# COMPTOIR CENTRAL D'HISTOIRE NATURELLE

## NÉRÉE BOUBÉE & C^IE

Fondé en 1845

EXPOSITION UNIVERSELLE PARIS 1900 : GRAND PRIX
EXPOSITION COLONIALE PARIS 1931 : GRAND PRIX

# N. BOUBÉE

LICENCIÉ ÈS-SCIENCES
*Expert près le Tribunal Civil de la Seine*
*Membre de la Société Française de Minéralogie*
*et de la Société Géologique de France*

**Fournisseur des Ministères de l'Éducation Nationale, des Colonies, de la Guerre, etc., des Musées, Collèges et Lycées, Écoles Normales et Supérieures**

3, Place Saint-André-des-Arts et 11, Place Saint-Michel
PARIS (6^e^)

TÉL. DANTON 63-24 — Ad. Télégr. : ZOOBOUBÉE 25 PARIS
Chèques Postaux : PARIS 68-57 — Code : Cogef-Lugagne
*R. C. Seine* 44.909

# CATALOGUE DES INSTRUMENTS

## POUR LES SCIENCES NATURELLES ET LA DISSECTION

## APPAREILS POUR LA PHYSIOLOGIE

## APPAREILS DE PHYSIQUE

1er OCTOBRE 1938

COMMISSION — EXPORTATION

# ÉDITION

## ATLAS D'ENTOMOLOGIE

Ces atlas, d'un format de poche, sont particulièrement recommandés pour les excursionnistes et les amateurs. Ils permettent de déterminer et classer rapidement les insectes recueillis.

**Atlas des Papillons et des Chenilles.** Cet atlas comprend 25 planches avec 330 figures en couleurs. Un texte explicatif décrit chaque espèce et donne des conseils généraux sur la chasse, la préparation et la conservation des lépidoptères.

Fascicule I (130 figures en couleurs et texte explicatif) .............. **13 50**
Fascicule II (200 figures en couleurs et texte explicatif) .............. **13 50**

**Atlas des Coléoptères.** Cet atlas comprend 24 planches avec 449 figures en couleurs. Un texte explicatif passe en revue les principales familles et donne des conseils généraux sur la chasse, la préparation et la conservation des coléoptères. Une table donne les noms latins et français de tous les coléoptères reproduits.

Tome I (232 figures en couleurs et texte explicatif) .............. **13 50**
Tome II (217 figures en couleurs et texte explicatif) .............. **13 50**

**Atlas des divers ordres d'Insectes** (sauf Coléoptères et Lépidoptères) **Myriapodes, Arachnides, Acariens.** *(Vient de paraître.)*

Ce nouvel Atlas comprend 24 planches avec 411 figures en couleurs et en noir. Un texte explicatif donne de nombreux renseignements biologiques sur les insectes figurés.

Fascicule I. Hémiptères, Névroptères, Diptères (212 figures en couleurs et en noir .............. **13 50**
Fascicule II. Orthoptères, Hyménoptères, Arachnides, Myriapodes (199 figures en couleurs et en noir) .............. **13 50**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Chaque fascicule, franco ...... | **15 25** | Quatre fascicules, franco ...... | **57 »** |
| Deux fascicules, franco ....... | **29 25** | Cinq fascicules, franco ....... | **70 75** |
| Trois fascicules, franco ...... | **43 25** | Six fascicules, franco ........ | **84 50** |

## ATLAS DE PALÉONTOLOGIE — FOSSILES CARACTÉRISTIQUES DES TERRAINS

Cet atlas, de même format que nos atlas d'entomologie, est destiné à faciliter la détermination des fossiles qu'on trouve le plus habituellement en France, et grâce auxquels les divers terrains peuvent être caractérisés. Il comprend, sur 60 planches, la figuration de 385 espèces, avec un texte explicatif permettant de reconnaître et d'interpréter les caractères essentiels de ces espèces.

L'ouvrage s'adresse aux **collectionneurs** qui ne sont pas spécialisés, aux **amateurs** désirant avoir, en un format pratique, un vade-mecum des fossiles les plus courants. Il s'adresse aussi aux **Etudiants de Licence**, les fossiles figurés et décrits étant, à peu de chose près, ceux inscrits sur les listes des diverses Facultés des Sciences pour le **Certificat de Géologie.**

### ATLAS DES FOSSILES

Cet atlas est complet en 3 fascicules, répartis sur la série stratigraphique, et les fossiles sont classés suivant l'ordre zoologique.

Chaque fascicule est accompagné de son **texte explicatif** et l'ensemble de l'ouvrage donne, en introduction, des **conseils** pour la récolte et la préparation des Fossiles.

Fascicule I. **Fossiles primaires et triasiques** (115 espèces en 18 planches) avec texte explicatif .............. **13 50**
Fascicule II. **Fossiles jurassiques et crétaciques** (146 espèces en 22 planches) avec texte explicatif .............. **13 50**
Fascicule III. **Fossiles tertiaires et quaternaires** (124 espèces en 20 planches) .. **13 50**

Chaque fascicule, franco **15 25** | Deux fascicules, franco **29 25**
Les trois fascicules, franco **43 25**

# BIBLIOTHÈQUE

PREPARATIONS - MANUELS ET GUIDES POUR RECOLTES - MISES EN COLLECTION

**Naturaliste collectionneur :** Classification. Recherche et emballage. Disposition et conservation des collections, par M. Boitard, 341 pages, 32 figures ........ **15 »**

**Naturaliste préparateur :** Art de préparer et naturaliser les animaux, de conserver les végétaux, les minéraux, de préparer les pièces d'anatomie et d'embaumer les corps par Boitard et Maigne, nouvelle édition, 420 pages, 77 figures .............. **25 »**

**Guide du Naturaliste préparateur et du Voyageur scientifique**, par Capus et Bohn, 339 pages, 165 figures .............. **20 »**

**L'Art de la Taxidermie au XX^e^ siècle.** Recueil de technique pratique de Taxidermie par le D^r^ R. Didier et A. Boudarel, 57 figures, 19 planches hors texte ....... **60 »**

**(Suite de la bibliothèque,** page 63).

# Comptoir Central d'Histoire Naturelle

## NÉRÉE BOUBÉE & Cie

**3, Place Saint-André-des-Arts et 11, Place Saint-Michel**

**PARIS (6e)**

**PRIX.** — Les prix du présent Catalogue sont en francs français.

Nos prix, ***établis spécialement pour l'enseignement,*** s'entendent absolument nets, ***frais de transport et d'emballage facturés en sus.***

Dans le cas où les variations de prix des matières premières et l'aggravation de nos charges nous obligeraient à des modifications, nous appliquerions les meilleures conditions à la date de la commande. Pour toute hausse supérieure à **10 %** nous demanderions, avant l'envoi, confirmation de la commande.

**EMBALLAGE et PORT.** — ***L'emballage et le port sont à la charge du destinataire.*** Les frais d'emballage comprennent caisses, fournitures et temps passé. Les caisses et emballages ***comptés au prix coûtant ne sont pas repris en compte.***

**PAIEMENTS.** — Nos ventes sont toujours faites ***au comptant.*** Les personnes n'ayant pas de compte ouvert dans notre maison sont priées de nous adresser en un chèque, chèque postal (Paris 68-57) ou mandat-poste, le montant de leur commande majoré des frais d'expédition; autrement l'expédition serait faite contre remboursement. Pour toutes contestations les Tribunaux de la Seine sont seuls compétents, nos traites n'étant pas une dérogation à cette clause attributive de juridiction.

*N. B.* — Les présentes dispositions de paiement ne sont pas applicables aux Etablissements publics d'enseignement.

**EXPEDITIONS.** — Les expéditions sont faites aux ***risques et périls du destinataire.*** La maison n'étant pas responsable des pertes et avaries qui peuvent arriver dans le transport, conseille de faire, après vérification, toutes réserves à la réception, afin de laisser, s'il y a lieu, les responsabilités à la Compagnie chargée du transport.

Tous les articles d'une commande étant pointés d'après un bordereau joint à l'envoi lors de la réunion et lors de l'emballage doivent être trouvés à l'arrivée. Il est nécessaire de bien vérifier dans les fournitures d'emballage (papiers, fibre de bois), à l'intérieur de certains instruments, si des pièces, petites ou fragiles, n'y sont pas placées.

---

*N. B. — Les colorants, réactifs et produits pour la micrographie sont groupés pages* **12,** 13 *et* 14.

**Agitateur à secousses,** fonctionnant à la main ou au moteur, pour un flacon de 2 litres et au-dessous .......... **400 »**

**Agitateur en verre** .......... **1 »**

**Aiguilles fines montées,** pour préparations anatomiques et dissections fines :

Fig. 1

Fig. 2

- forme droite, manche ébène et virole (fig. 1) .......... **4 25**
- forme en fer de lance, manche ébène et virole (fig. 2) .......... **4 85**
- forme courbe, manche ébène et virole .......... **4 85**
- forme courbe, manche nickelé .......... **11 »**
- forme droite, manche nickelé .......... **13 »**
- forme en fer de lance, manche nickelé .......... **11 »**

**Aiguille droite** montée, manche bois, sans virole, pour l'étalage des papillons .... **1 70**

**Aiguilles droites** dites carrelets, pour coudre les peaux des animaux, nos 1 à 9. la douzaine .......... **7 50**



*

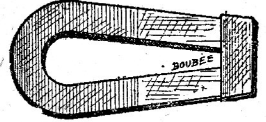


Fig. 3

**Aiguilles courbes** pour coudre les peaux, la douzaine 7 75
**Aiguilles aimantées** (voir Magnétisme, page 57).
**Aimants fer à cheval,** pour reconnaître la présence du fer dans les minéraux, etc. (fig. 3)

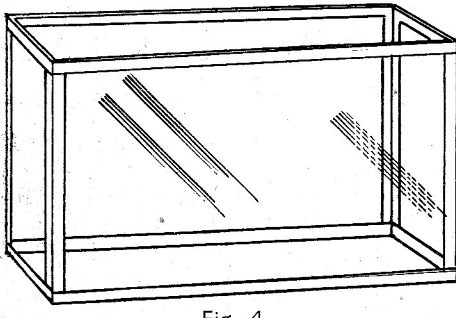
| | | | |
|---|---|---|---|
| de 8 cm. | 3 75 | de 12 cm. | 15 » |
| — 10 cm. | 6 50 | — 14 cm. | 30 » |

**Aimant fer à cheval,** fort, habillé à 3 lames, 12 cm. 42 »

**Alambics** (voir Analyse agricole, page 44). **Albums pour herbiers** (voir page 33).
**Alcoomètres** (voir Densimétrie, page 55). **Barreaux Aimantés** (voir page 5).
**Alcali volatil ou Ammoniaque** pure à 22° en flacon bouché caoutchouc, le flacon 4 50
**Alcool arsénieux** pour la conservation des plantes, des animaux, etc., le flacon .. 6 50
**Aldéhyde formique** pur 40 %, le litre .................................. 15 50
**Altimètres** (voir **Baromètres,** page 4).
**Alun cristallisé pur** .......... Le kilo 8 50 | Les 500 gr. .......... 4 50
**Alun pulvérisé impalpable** ...... Le kilo 9 » | Les 500 gr. .......... 5 25
**Appareil de Noremberg** pour observations et expériences en lumière parallèle ou peu convergente. Grand modèle avec un nicol, sur socle à tiroir .................. 900 »
**Appareils de projection** (voir Projection, page 35). **Ampliscope** (voir Projection, page 35).
**Aquariums** à monture et fond métalliques, fabrication soignée, étanchéité garantie (fig. 4).

Ils se font en deux types : monture et fond en tôle galvanisée peinte ou en cuivre chromé et dans chaque type sans pieds ou avec socle. Ils peuvent être munis d'une rampe lumineuse peinte ou chromée suivant le type. (Rampe lumineuse sur le dessus pour éclairage ou sur le devant pour éclairage et chauffage. Lampe fournie avec la rampe.)

| Dimensions en cm. | Monture peinte | | Rampe peinte | Monture chromée | | Rampe chromée |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | sans pieds | av. socle | | sans pieds | av. socle | |
| 30×18×22 | 75 » | 95 » | 38 » | 135 » | 200 » | 52 » |
| 35×20×26 | 100 » | 135 » | 42 » | 170 » | 265 » | 58 » |
| 40×20×28 | 120 » | 150 » | 50 » | 195 » | 305 » | 68 » |
| 45×23×31 | 160 » | 195 » | 54 » | 235 » | 345 » | 75 » |
| 50×25×34 | 190 » | 235 » | 60 » | 290 » | 425 » | 83 » |
| 60×25×37 | 280 » | 340 » | 65 » | 365 » | 520 » | 105 » |
| 70×26×40 | 345 » | 420 » | 76 » | 455 » | 640 » | 120 » |


Fig. 4

Dimensions supérieures, fonds marbre ou ardoise, parois en glaces épaisses, etc. Prix sur demande.

**Accessoires pour aquariums :**

Siphon automatique incassable, en celluloïd, toutes tailles jusqu'à 40 cm. .... 25 »
Epuisette en étamine, manche bois. . 13 »
— en tulle, manche métallique 8 25
Thermomètre flotteur, long. 120 mm. 8 »
Appareils d'aération, de vidange et trop pleins, etc., etc. Devis sur demande.

**Aréomètres** (voir Densimétrie, page 55).

**Argile smectique** pulvérisée, pour le dégraissage et le nettoyage des insectes, oiseaux, mammifères, les 250 grammes ........................................ 3 5
**Aspirateur à bouche** pour la chasse aux petits coléoptères, en matière incassable 35
**Aspirateur à bouche** pour la chasse aux petits coléoptères, en matière incassable. Modèle perfectionné dans lequel il suffit de souffler pour aspirer les petits insectes. Ce système permet de récolter sans inconvénient les insectes ayant une odeur désagréable .. 48 »
**Bacs en verre** (cuves en verre à bords polis pour élevages, macérations, etc.) :

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Long. 15, | larg. 10, | haut. 15 %m. | 22 » | Long. 25, | larg. 12, | haut. 18 %m. | 42 » |
| — 18, | — 13, | — 18 %m. | 27 50 | — 25, | — 18, | — 22 %m. | 50 » |
| — 20, | — 15, | — 20 %m. | 37 50 | — 30, | — 22, | — 24 %m. | 75 » |

Autres dimensions sur demande.

**Bain-marie,** forme conique, cuivre rouge, 1 jeu de rondelles circulaires, 1 jeu de rondelles à trous avec couvercles, niveau constant cuivre, support (sans bec à gaz) :
de 20 cm. de diamètre ...... 165 » | de 30 cm. de diamètre ...... 225 »

**Bain-marie,** le même que le précédent, à forme bassine (sans bec à gaz) :
de 20 cm. de diamètre ...... 215 » | de 30 cm. de diamètre ...... 300 »

## BALANCES ET POIDS

Fig. 5

**Balance Roberval,** fabrication soignée, sans poids. Force 5 kilogrammes ..... 95 »
La même. Force 10 kilogrammes 105 »

**Balance Roberval,** fabrication supérieure, socle renforcé, sans poids (fig. 5).
Force 1 kilogramme ......... 105 »
— 2 — ......... 115 »
— 5 — ......... 135 »
— 10 — ......... 170 »

**Balance de poche** dite Trébuchet, pour essais, force 50 gr., poinçonnée, avec poids 85 »

**Balance de demi-précision** sur socle noyer à tablette à tiroir, étriers doubles plateaux, force 50 gr., sensible à 1 centigr., avec poids ........ 170 »

**Balance Trébuchet de précision,** fléau plein, 3 couteaux, aiguille en bas, socle noyer à tiroir, poids étalonnés, sans bras support.
Force 50 gr. (sensibilité 1 milligramme) . 335 »
Force 100 gr. (sensibilité 2 milligrammes) 415 »
Modèle avec bras-support (fig. 6), suppl. de 45 »

Fig. 6

**Balance de précision,** sous cage noyer, à tiroir, bras support, étriers et doubles plateaux, bouton excentrique, avec poids et subdivisions étalonnées.
Force 50 gr. (sensibilité 2 milligrammes) 450 »
— 100 gr. (sensibilité 5 milligrammes) 550 »
— 200 gr. (sensibilité 1 centigramme) 630 »
Supplément pour vis calantes .......... 36 »
Supplément pour niveau .............. 22 »

**Balance d'analyse** sous cage acajou, fléau à 3 couteaux. Etriers doubles plateaux, vis calantes, niveau. Poids et subdivisions. Sensibilité au 1/2 milligramme.
Force 50 grammes ......... 1.200 » | Force 100 grammes ........ 1.350 »
Force 200 grammes ........ 1.550 »

**Balance d'analyse de haute précision,** cuivre verni, cage acajou, 2 portes et 2 tiroirs, à colonne double. Double appareil à cavaliers, étriers, doubles plateaux munis de plateaux à tare, boîte de poids étalonnés et subdivisions de précision, vis calantes, niveau, sensible au 1/10e de milligramme.
Force 50 grammes ......... 2.350 » | Force 100 grammes........ 2.500 »
Force 200 grammes ........ 2.650 »

**Balance aérothermique de Westphal** pour obtenir le poids spécifique des liquides 600 »

**Balance aérothermique de Mohr,** avec plongeur, pour obtenir le poids spécifique des liquides et faire les essais minéralogiques ........ 725 »

**Balance hydrostatique,** modèle simple, en cuivre, pied fonte, avec double cylindre d'Archimède, avec 2 poids ........ 220 »
Avec pied à vis calantes, supplément ........ 55 »
Avec, en sus, plateaux à longs étriers, supplément ........ 75 »
Avec support à plateau, à coulisse, pour vase à eau, en sus ........ 70 »

**Balance hydrostatique,** moyen modèle, avec arrêt du fléau, ensemble coulissant sur tige, pied triangulaire à vis calantes ........ 400 »
Grand modèle, avec arrêt du fléau par bouton excentrique, colonne à crémaillère, pied triangulaire à vis calantes, aiguille au-dessus ........ 925 »
Avec, en sus, plateaux à longs étriers, supplément ........ 87 50
Avec support à plateau, à coulisse, pour vase à eau, en sus ........ 150 »

**Balance hydrostatique,** en cuivre, pied rond, très sensible.
Force 1.000 gr., polie ..... 460 » | avec système d'élévation, vernie.. 700 »
Force 500 gr. — ...... 350 » | avec système d'élévation, — .. 600 »

**Balance magnétique** de P. Curie et C. Cheneveau pour déterminer la susceptibilité magnétique et la perméabilité magnétique, pour l'examen de la pureté dans la production d'un métal, examen d'alliages, analyses magnéto-chimiques, etc. .................... **2.750** »

**Bascules médicales**, sans poids, à double romaine, montées sur coussinets agate :
Avec boiserie chêne verni, force 100 kgs .... **1025** » | force 120 kgs .. **1.150** »
Entièrement métallique, force 120 kgs ............................ **1.450** »
Les mêmes, avec toise mobile, supplément de ......................... **215** »

**Poids contrôlés.** L'indication de la série correspond à son poids total.

**Série de poids en fonte**, poinçonnés.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Série de 1 kilogramme ...... | **24** » | Série de 5 kilogrammes ...... | **63** » |
| — 2 — ...... | **35** » | — 10 — ...... | **100** » |

**Série de poids en cuivre**, sur socle bois.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Série de 200 grammes ..... | **24** » | Série de 2000 grammes .... | **125** » |
| — 500 — ..... | **48** » | — 3000 — .... | **165** » |
| — 1000 — ..... | **70** » | — 5000 — .... | **250** » |

**Série de poids de précision**, subdivisions aluminium, boîte acajou, glace, pince.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Série de 30 grammes .... | | Série de 100 grammes **145** » et | **340** » |
| — 50 — **130** » et | **260** » | — 200 — **185** » et | **365** » |

**Ballons en verre**, fond rond ou fond plat, col à bague :

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 cc. ... | **3 25** | 375 cc. ... | **4 50** | 750 cc. .. | **6 50** | 1.500 cc. .. | **9 50** |
| 250 cc. ... | **3 75** | 500 cc. ... | **5** » | 1.000 cc. .. | **8** » | 2.000 cc. .. | **10 50** |

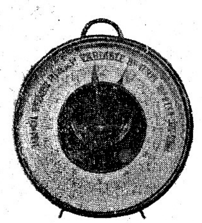


Fig. 7

## BAROMETRES, BAROMETRES ENREGISTREURS, ALTIMETRES

**Baromètre anéroïde** à mouvement visible à rateau, en boîte nickelée à pieds et bélière (fig. 7).
de 85 m/m de diam. **68 50** | de 100 m/m de diam. **80** »

**Baromètre holostérique**, boîte anglaise, cadran plein, longue course.
7 cm., 10 cm., 12 cm. de diamètre, au choix .... **145** »

**Baromètre holostérique de hauteur**, pour ingénieurs, à thermomètre incrusté.
Division jusqu'à 2.000 m., diamètres 7, 10 ou 13 cm. **305** »
Division jusqu'à 3.000 m., mêmes diamètres ....... **315** »
Pour chaque appareil, échelle de compensation en température, en sus ...... **43 50**
Etui cuir à courroie, avec thermomètre fronde, selon diamètres :
supplément de ............................ **160** » **185** » et **225** »

**Baromètre holostérique de hauteur**, division du Colonel Goulier, cadran orométrique gradué.
Cadran gradué à 2.000 et 3.000 m. : Diam. 5 cm. **315** » | Diam. 7 cm. **260** »
Cadran gradué à 4.000 et 5.000 m. : Diam. 5 cm. **335** » | Diam. 7 cm. **290** »
Avec division des hauteurs sur cercle mobile, en sus .................. **30** »

**Baromètre holostérique de précision pour nivellement**, compensé en température, diamètre 13 cm. Divisé en 8 cm., le m/m subdivisé par cinquième avec la division des hauteurs par 2 mètres jusqu'à 700 mètres, en écrin ........................... **620** »
Avec étui cuir à courroie, supplément de .. **180** »

**Baromètre holostérique** avec la division altimétrique du Colonel Goulier, compensé en température, boîte cylindrique (fig. 8). Graduation au choix de 0 à 1.000, 0 à 2.000, 0 à 3.000, 0 à 4.000, 0 à 5.000, à indiquer à la commande.
De 7, 10, 12 cm. de diamètre, en écrin .. **680** »
Avec étui cuir pour porter en bandoulière, supplément suivant diamètres : **115** » **140** » **155** »

**Baromètre holostérique enregistreur** compensé, petit modèle de 20 × 11 × 13 cm., acajou ou noyer (fig. 9).
Avec 1 glace **950** » | Avec 3 glaces **1000** »

**Trousse de précision** pour touriste avec baromètre à division, à 2.000 ou 3.000 mètres, boussole, thermomètre incrusté et étui maroquin (fig. 10) .... **620** »
Avec thermomètre fronde et étui portefeuille **460** »

Fig. 8

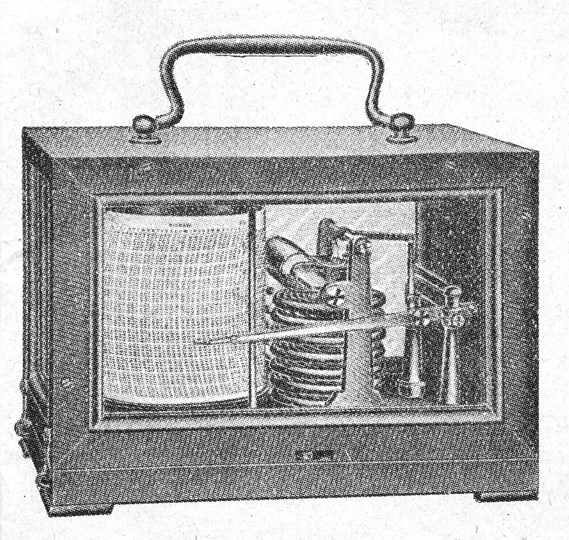


Fig. 9

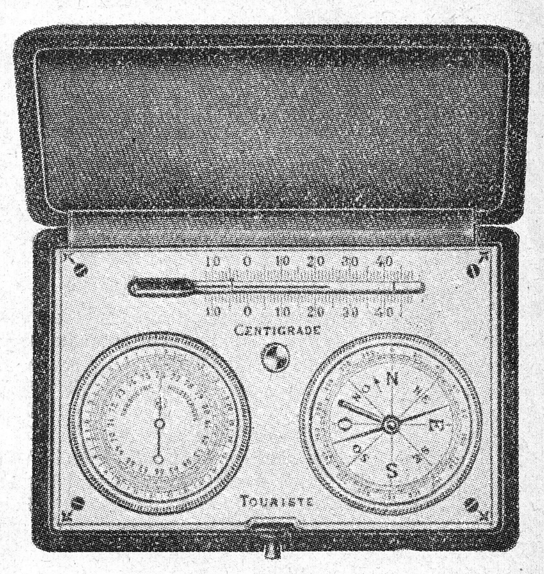



Fig. 10

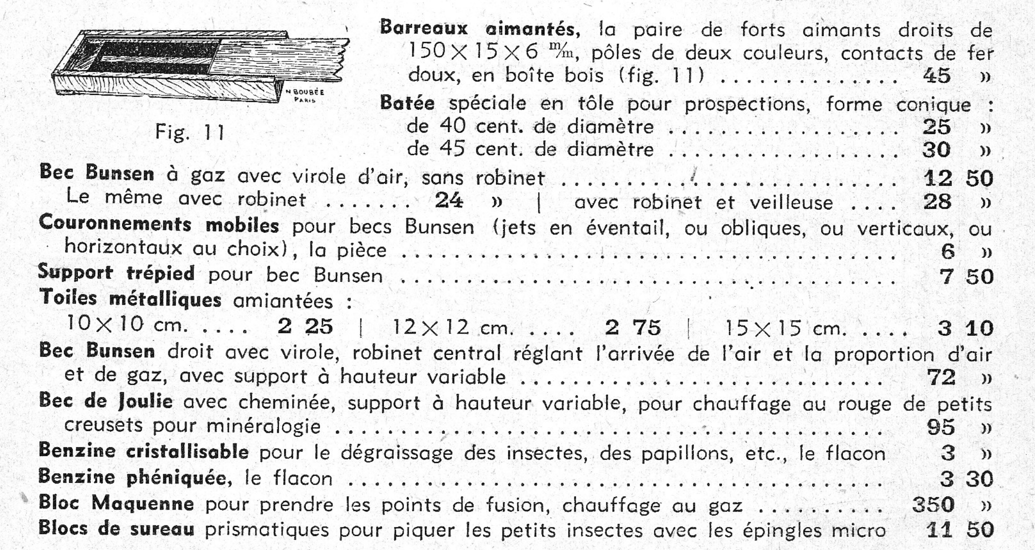


Fig. 11

**Barreaux aimantés,** la paire de forts aimants droits de 150×15×6 m/m, pôles de deux couleurs, contacts de fer doux, en boîte bois (fig. 11) .............. **45** »

**Batée** spéciale en tôle pour prospections, forme conique :
de 40 cent. de diamètre .................. **25** »
de 45 cent. de diamètre .................. **30** »

**Bec Bunsen** à gaz avec virole d'air, sans robinet .......................... **12 50**
Le même avec robinet ....... **24** » | avec robinet et veilleuse .... **28** »

**Couronnements mobiles** pour becs Bunsen (jets en éventail, ou obliques, ou verticaux, ou horizontaux au choix), la pièce ........................................ **6** »

**Support trépied** pour bec Bunsen ........................................ **7 50**

**Toiles métalliques** amiantées :
10×10 cm. .... **2 25** | 12×12 cm. .... **2 75** | 15×15 cm. .... **3 10**

**Bec Bunsen** droit avec virole, robinet central réglant l'arrivée de l'air et la proportion d'air et de gaz, avec support à hauteur variable .......................... **72** »

**Bec de Joulie** avec cheminée, support à hauteur variable, pour chauffage au rouge de petits creusets pour minéralogie ........................................ **95** »

**Benzine cristallisable** pour le dégraissage des insectes, des papillons, etc., le flacon **3** »

**Benzine phéniquée,** le flacon ........................................ **3 30**

**Bloc Maquenne** pour prendre les points de fusion, chauffage au gaz .......... **350** »

**Blocs de sureau** prismatiques pour piquer les petits insectes avec les épingles micro **11 50**

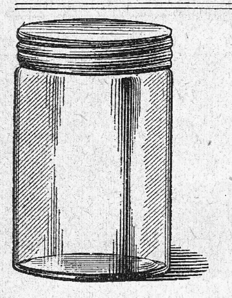
## BOCAUX

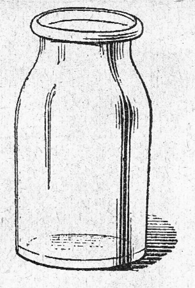
*Nous pouvons fournir tous types de bocaux en sus de ceux que nous indiquons ci-dessous, en particulier les bocaux moulés et tournés, cols droits, conserves, flacons, etc. Prix sur demande.*

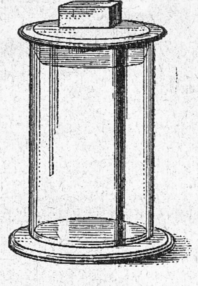
**Bocaux bouchés à vis** par capsules de métal pour collections de graines, matières premières, etc. (fig. 12, page 6). (*Voir aussi tubes cylindriques.*)

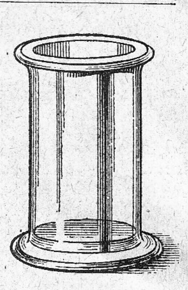
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| de 60 gr. ...... | **1 95** | de 190 gr. ....... | **3 40** | de 500 gr. ..... | **6 10** |
| 90 gr. ...... | **2 30** | 250 gr. ....... | **3 90** | 750 gr. ...... | **7 85** |
| 125 gr. ...... | **2 85** | 375 gr. ....... | **4 95** | 1.000 gr. ...... | **9** » |

Par 25 bocaux de même contenance, réduction de 10 %; par 50 bocaux de même contenance, réduction de 15 %.


Fig. 12


Fig. 13


Fig. 14


Fig. 15

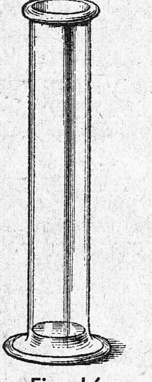
**Bocaux à gorge à très large ouverture** en verre blanc (fig. 13).

| | non bouché | bouché liège | | non bouché | bouché liège |
|---|---|---|---|---|---|
| de 250 gr. .... | 3 40 | 5 » | de 1 litre ..... | 7 20 | 9 20 |
| 375 gr. .... | 4 » | 5 65 | 1 l. 500 ... | 8 50 | 11 35 |
| 500 gr. .... | 5 » | 6 70 | 2 litres .... | 10 » | 13 » |
| 750 gr. .... | 6 » | 7 85 | 3 litres .... | 15 25 | 18 25 |

**Bocaux ronds à pied et à rebord bouchés à l'émeri,** pour pièces anatomiques et animaux préparés en liquide conservateur (fig. 14). Les dimensions indiquées sont extérieures. Pour les dimensions non indiquées ci-dessous, prix sur demande.

| Diamètre | Hauteur | | Diamètre | Hauteur | |
|---|---|---|---|---|---|
| 40 m/m | 100 m/m .......... | 20 » | 70 m/m | 150 m/m .......... | 31 » |
| 60 — | 100 — .......... | 26 » | 65 — | 180 — .......... | 37 » |
| 50 — | 120 — .......... | 26 » | 70 — | 200 — .......... | 43 » |
| 65 — | 120 — .......... | 28 » | 80 — | 200 — .......... | 50 » |
| 60 — | 150 — .......... | 29 » | 80 — | 300 — .......... | 58 » |

Ces bocaux peuvent être fournis avec anneaux de suspension, prix sur demande.


Fig. 16

**Bocaux ronds à pied et à rebord** en verre blanc pour préparations anatomiques et animaux en liquide conservateur (fig. 15 et 16).

| Hauteur extérieure | Diamètre extérieur du corps du bocal en centimètres | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 5 cent. | 6 cent. | 7 cent. | 8 cent. | 10 cent. |
| 10 cm. | 8 50 | 9 50 | 10 50 | 11 50 | 15 » |
| 15 — | 11 » | 12 » | 13 » | 14 » | 18 » |
| 20 — | 13 » | 14 » | 16 » | 18 » | 25 » |
| 25 — | 15 50 | 17 50 | 20 » | 23 » | 32 » |
| 30 — | 18 » | 20 » | 24 » | 30 » | 37 » |
| 35 — | 21 » | 23 » | 28 » | 33 » | 43 » |
| 40 — | 25 » | 28 » | 33 » | 37 » | 50 » |
| 45 — | 30 » | 33 » | 36 » | 40 » | 56 » |
| 50 — | 34 » | 37 » | 40 » | 48 » | 62 » |

**Disques** et **Ciment-lut** (voir page 7).

**Bocaux à fermeture hermétique** avec bride métal, couvercle verre, 11 cm. de diamètre extérieur (fig. 17).

| | |
|---|---|
| 500 cc. (haut. 10,5 cm.) ........ | 5 75 |
| 750 cc. (haut. 15 cm.) ........ | 6 » |
| 1.000 cc. (haut. 16,5 cm.) ........ | 6 75 |
| 1.500 cc. (haut. 21 cm.) ........ | 7 75 |
| 2.000 cc. (haut. 24 cm.) ........ | 8 75 |

**Bocaux à graines** en verre blanc pour collections, bouchés liège (fig. 18).

| | |
|---|---|
| 150 cc. .................... | 7 50 |
| 250 cc. .................... | 9 50 |
| 500 cc. .................... | 12 » |
| 1.000 cc. .................... | 15 » |

Fig. 17

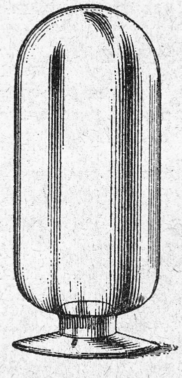

Fig. 18




Fig. 19

**Disques ronds** en verre blanc pour couvrir les bocaux ronds à pied et à rebord (fig. 19), suivant diamètre .......... de **0 80** à **2** »

Les bocaux à pied et à rebord sont fermés par les disques en verre blanc. On obtient une fermeture hermétique en les lutant avec le ciment lut.

**Nouveau ciment lut** pour la fermeture hermétique des bocaux à pied et à rebord, etc. Ce nouveau ciment lut est présenté en bâton. Très économique parce qu'il ne nécessite qu'une couche mince, il est d'un usage extrêmement facile et sèche instantanément.
le bâton ........... **8 25** | les 3 bâtons .......... **23 75**

**Boîtes à botanique,** fer blanc verni vert, sans compartiment, courroie toile (fig. 20).
de 0 m. 30 de long **40** » || de 0 m. 40 de long **52** » || de 0 m. 50 de long **63** »
0 m. 35 — **45** » || 0 m. 45 — **58** » ||

Avec **compartiment** à l'extrémité pour la récolte des insectes ou des cryptogames,
pour boîtes de 0 m. 30, 0 m. 35, supplément de ..................... **13 50**
pour boîtes de 0 m. 40, 0 m. 45, 0 m. 50, supplément de ............. **15** »
Avec **courroie en cuir** fort au lieu de courroie toile, supplément de ........... **28** »

Fig. 20

Fig. 21

**Boîte de chasse,** en fer blanc verni vert, pour insectes, fond liégé et courroie toile, grand modèle 24×18 cm. (fig. 21) .................................... **45** »
Avec **courroie en cuir** fort au lieu de courroie toile, supplément de ........... **28** »

**Boîte à épingles,** empêchant les épingles de se mélanger, en bois, à 6 gorges et 1 compartiment pour la pince .............................................. **13 50**
La même avec 500 épingles assort. **34 50** | Avec la pince à piquer, en plus .. **10 25**

**Boîtes-coffrets en carton fort,** montées sur tour bois, pour préparations microscopiques de 76×26 m/m. Nouveau modèle fort, recouvert gainerie noire, qualité très soignée.
10 rainures ................ **7 50** | 25 rainures ................ **10** »
Modèle simplifié 6 rainures ...... **2** »

**Boîte-coffret en bois** pour préparations microscopiques de 76×26 m/m, 25 rainures, chaque rainure pouvant contenir 2 préparations dos à dos .......... **15** »

**Boîte-coffret en bois** pour préparations microscopiques de 76×26 m/m avec double fond et deux couvercles, 50 rainures, chaque rainure pouvant contenir 2 préparations dos à dos (fig. 22) ............... **19** »

Fig. 22

**Boîtes-coffrets en bois** pour préparations microscopiques de 76×26 m/m (la figure 23 représente l'ancien modèle en carton remplacé par le nouveau modèle en bois).
50 rainures, en 1 rangée, ....... **21** »
100 rainures, en 2 rangées (fig. 23) **27 50**

**Boîtes-coffrets en carton,** pour préparations microscopiques de roches de 45×30 m/m,
6 rainures ............... **3 25**
10 rainures ............... **4 75**
25 rainures ............... **6 75**

**Boîte-coffret en bois,** pour 100 préparations microscopiques de roches de 45×30 m/m. 100 rainures en deux rangées (fig. 23) ........ **19** »

Fig. 23

**Boîte à graines,** nouveau modèle ébénisterie entièrement en bois, contenant 60 tubes en verre, bouchés liège fin, disposés dans alvéoles en bois . . . . . . . . . . . . . . . . . **65** »

**Boîte transparente,** boîte en cellophane épaisse, transparente sur toutes les faces, pour les travaux pratiques d'élèves sur les insectes, articulés, etc. Fond liégé, première qualité, couvercle emboîtant, de 115 × 75 × 40 m/m . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . **5 25**

**Boîtes pour envoi d'insectes** par la poste. Nouveau modèle en bois, fond liégé première qualité, couvercle carton, recouvert de papier vert glacé.
de 12 × 9 × 5,5 cm. . . . . . . . . . **6** » | de 18 × 13 × 5,5 cm. . . . . . . . . . . **7 15**

**Boîte carrée en carton** pour 50 lamelles . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . » **45**

**Boîtes de Pétri** en verre pour micrographie, de 40 m/m de diamètre . . . . . . . . . . . **5 50**
de 60 m/m de diamètre . . . . . . . . **6 35** | de 100 m/m de diamètre . . . . . . . . . . **7 50**

**Boîtes en bois,** façon très soignée, pour le rangement des collections de Minéraux, Roches, Fossiles, etc. Nous indiquons la contenance en cuvettes en carton no 2, la contenance est donc double pour les cuvettes no 1, de moitié pour les cuvettes no 4.
Petit modèle 39 × 26 cm., pour 25 cartons no 2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . **27 50**
— — avec 1 plateau amovible, pour 50 cartons no 2 **37 50**
— — avec 3 plateaux amovibles, pour 100 cartons no 2 **80** »
Grand modèle, 72 × 39 cm., avec 3 plateaux amovibles, pour 200 cartons no 2 **100** »

**Boîte à réactifs,** pour laboratoire de travaux pratiques, avec 14 flacons plats de 90 cc., pipettes ajustées . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . **60** »

**Boîte en métal nickelé,** qualité forte, pour instruments de dissection, stérilisations d'instruments, etc., de 18 × 8 × 2,5 cm. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . **25** »

**"BOUBEOL",** insecticide d'une efficacité remarquable pour la destruction des mites, dermestes, anthrènes, pour l'entretien des collections d'histoire naturelle, pièces naturalisées, fourrures, etc. Le flacon . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . **6 50**

**Boules de naphtaline** concentrée pour la conservation des collections.
la douzaine . . . **1 10** | le cent . . . . . . . . **8 25**

**Boules de naphtaline** concentrée montées sur épingles pour collections d'insectes.
la douzaine . . . **1 85** | le cent . . . . . . . . **14 50**

Fig. 24

Fig. 25

**BOUSSOLES** de première fabrication française, très recommandées (***nous pouvons fournir tous autres modèles pour excursionnistes, géologues, explorateurs, topographes***).

**Boussole** forme montre, en cuivre, fond gravé argenté, chape cuivre, 40 m/m de diamètre . . . . . . **10 50**
La même, chape agate, avec arrêt . . . . . . . . . . **18** »
La même avec couvercle à charnière, chape agate, avec arrêt (fig. 24) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . **28** »

**Boussole** en boîtier de montre, nickelée, ressort dans la bélière, 40 m/m de diamètre . . . . . . . . . . . . **70** »

**Boussole directrice** en cuivre (*avec instructions*) 45 m/m de diamètre, à flèche tournante . . . . . . . . . **27 50**
La même avec couvercle à charnière . . . . . . . . **48** »

**Boussole directrice** transparente à fond tournant, 50 m/m de diamètre, sans couvercle . . . . . . . . . . . . **27 50**
Avec couvercle à charnière . . . . . . . . . . . . . . . **39** »
La même, **lumineuse radium,** sans couvercle . **36** »
— **lumineuse radium,** avec couvercle . **46** »

**Boussole sur socle acajou** pour planchette, divisée au pourtour, boulons courts pour la fixation sur les cartons topographiques, chape cuivre, 75 m/m de diamètre . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . **34** »

**Boussole à pinnules** pour géologues, avec patin de pentes, 60 m/m de diamètre, couvercle à charnière, nickelée (fig. 25) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . **200** »

**Boussoles de déclinaison, d'inclinaison,** etc. (voir Magnétisme, page 57).

**Bourroirs** en fer avec manche pour le montage des animaux :

| | | | |
|---|---|---|---|
| Longueur 0 m. 30 .......... | 6 50 | Longueur 0 m. 65 ............ | 7 » |
| — 0 m. 50 .......... | 6 75 | — 0 m. 70 ............ | 7 25 |

**BOUTEILLES DE CHASSE**

**Bouteilles de chasse** à très large goulot avec composition de plâtre et de cyanure de potassium coulée dans le fond de la bouteille.

Modèle rond (fig. 26) de 250 gr. .............. 9 »
— — de 375 gr. .............. 11 25
Modèle plat spécial (fig. 27) .................. 9 »

**Bouteille de chasse** préparée pour l'évaporation lente d'un liquide toxique (éther acétique, tetrachlorure de carbone, etc.) modèle plat (sans le liquide) (fig. 27) .... 10 50

**Bouteille de chasse** avec ampoule dans le bouchon permettant l'asphyxie des insectes sans contact avec le liquide toxique, modèle plat (sans le liquide) ............... 9 »

Fig. 26

Fig. 27

**Bouteilles de chasse** avec sciure de bois pour coléoptères (verser quelques gouttes d'éther acétique dans la sciure).

| | | | |
|---|---|---|---|
| Modèles ronds (fig. 26) | | Modèle plat (fig. 27) | 6 » |
| de 250 gr. ...... | 6 » | Moyen modèle plat ovale (recommandé) (fig. 28) | 4 25 |
| de 375 gr. ...... | 7 » | | |

**Tube de chasse** en **"Pyrex"**, très solide, avec sciure de bois, pour coléoptères ................................ 9 »

**Tube en "Pyrex"** avec ampoule dans le bouchon pour tuer, au moyen de gaz sulfureux, les insectes de couleur fragile ................................ 12 50

Produits pour le dégagement de gaz sulfureux. On mélange les deux produits au moment de l'emploi. Les 2 produits 8 50

**Bouteille à toucher** à pointe plongeante pour l'essai des minéraux par les acides (fig. 29) .............. 10 50

Fig. 28

Fig. 29

**Boutons de tirage** en cuivre, pour cadre-tiroir, la paire .................. 1 85

**Briquet** en acier pour reconnaître les minéraux faisant feu, grand modèle . 24 »

**Brosses métalliques** en laiton pour le nettoyage des roches, fossiles, etc.
Largeur 15 m/m ............ 5 » | Largeur 19 m/m ............ 6 »

**Bretelle en cuir** fort pour boîtes à botanique (*voir courroie*).

**Cadre porte-lames,** portoir en bois pour préparations microscopiques, de 290×90 m/m, pour 10 lames 76×26 m/m La pièce 4 » | Les 25 .................. 95 »

**Cadre à inclusion** (voir Moule à paraffine, page 32).

**Cage à chenilles** pour l'élevage, nouveau modèle, quatre faces garnies de toile métallique galvanisée, couvercle dessus bois, mesurant 38×26×29 cm. .............. 46 »

Avec couvercle système à glissière au lieu du couvercle emboîtant, garantissant une fermeture hermétique, supplément .................................. 5 »

**Cage à chenilles** avec toile métallique à mi-hauteur seulement, pour permettre de mettre de la terre, 38×26×29 cm. ...................................... 55 »

Avec cuve en zinc ........................ 82 50

**Cage à chenilles** comme la précédente mais avec 3 compartiments mobiles ........................ 75 »

Avec cuves en zinc ........................ 130 »

**Capsules en porcelaine,** fond rond, avec bec (fig. 30) :
diamètre de 40 m/m ........................ 4 »
diamètre de 70 m/m ........................ 6 »
diamètre de 110 m/m ........................ 10 »

Fig. 30

Dimensions supérieures et capsules à fond plat, sur demande.

**Cartes imprimées** pour coller les petits insectes. Grandeur no 1 (carte de 325 rectangles, fig. 31, page 10) ou no 2 (carte de 220 rectangles, fig. 32, page 10). La carte 0 55

**Cartes découpées** pour coller les petits insectes (fig. 33, page 10), nos 1, 2 et 3 :
Le paquet de 500 du même numéro 9 25 | Le paq. d'env. 100 du même numéro 1 90




Fig. 31 Fig. 32 Fig. 33

**Cartons à dos fixe pour herbiers,** petit modèle de 24×30 cm.
dos de 6 cm. (100 *plantes*) .. **8 50** | dos de 10 cm. (200 *plantes*) ... **9 50**
dos de 13 cm. (500 *plantes*) ... **10 50**

**Cartons à dos fixe pour herbiers,** grand modèle de 30×46 cm.
dos de 6 cm. (100 *plantes*) ... **11 50** | dos de 10 cm. (300 *plantes*) ... **12 50**
dos de 8 cm. (200 *plantes*) ... **12 »** | dos de 13 cm. (500 *plantes*) ... **13 50**

## CARTONS A INSECTES

Nos différents modèles de cartons à insectes se recommandent par l'excellence de leur montage, le soin apporté à la fabrication permettant d'assurer des fermetures hermétiques. La qualité des matières employées et, en particulier, les lièges choisis en toute première qualité, les tours en bois très secs et très sains, garantissent un très long usage.

**Cadre tiroir,** grand cadre vitré pour collections et expositions, à fermeture hermétique, liégé, avec 2 boutons de tirage, 50×39×5,5 cm, très recommandé ... **54 »**

**Boutons de tirage** (voir page 9).

**Cartons à insectes,** liégés, à fermeture hermétique, qualité supérieure, façon très soignée :
Grand format 39×26×5,5 cm. (fig. 34) :
Vitré ... **29 »**
Cartonné ... **27 75**
Petit format 26×19,5×5,5 cm. (fig. 34 :
Vitré ... **21 »**
Cartonné ... **20 »**

Fig. 34

**Carton à insectes,** grand format 39×26×5,5 cm, liégé, vitré, avec anneaux de suspension et crochets de fermeture ... **31 »**

**Cartons à insectes,** liégés, petits modèles vitrés :
19×13×5,5 cm. (modèle 1/4). **16 »** | 13×9×5,5 cm. (modèle 1/8) .. **14 »**

**Carton à insectes,** liégé, dit **"Boîte double"** pour piquer les insectes des deux côtés, mesurant 26×19,5×9 cm. ... **27 50**

**Cartons à insectes,** liégés, dits **"Lyonnais"** 33×22×5,5 cm. Cartonné ... **29 25**

**Cartons géologiques** établis suivant le modèle des cartons à insectes, mais sans fond liégé. Ils sont employés pour le rangement des minéraux, roches, etc., ainsi que pour certaines collections d'invertébrés.
Grand format 39×26 ×5,5 cm. Vitré ... **23 »** | Cartonné ... **22 »**

**Ceinture en cuir très fort** avec un anneau de fer, mobile par coulissant, pour suspendre marteau, piochon, etc. ... **35 »**
Avec deux anneaux ... **39 »**

**Cellophane (boîte en)** (voir Boîte transparente, page 8).

**Cellophane,** en feuilles de 40×30 cm., mince (force 600 gr.), les 25 feuilles ... **20 »**

**Cellophane,** en feuilles de 40×30 cm., épaisse (force 1.200 gr.), les 25 feuilles ... **38 »**

**Centrifugeur à main,** à manivelle, roulement à billes, une vitesse, mouvements doux, modèle recommandé.
Tête à 2 tubes aluminium, avec 2 tubes en verre : (fig. 35) ... **250 »**
Tête à 4 tubes aluminium, avec 4 tubes en verre **290 »**

**Centrifugeur hydraulique** (centrifugeur à turbine) pouvant être mis en mouvement par l'eau sous pression de la distribution des villes :
Tête à 2 tubes .. **250 »** | Tête à 4 tubes .. **290 »**

Fig. 35

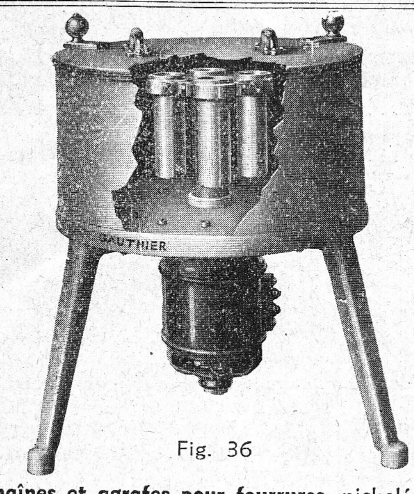


Fig. 36

**Centrifugeur** dit **Moteur à turbine,** le même que le précédent, mais avec une poulie remplaçant la tête à tubes :
Petit modèle .............. 70 »

**Centrifugeur électrique** à rotor flottant, à marche silencieuse, se plaçant sans fixation sur une table. Carter et couvercle acier. Pour 110-220 volts, avec rhéostat de réglage. Tête à 4 tubes, tubes fond rond, coniques et intermédiaires pr tubes à hémolyse (fig. 36).
Modèle 1. — 4.500 t. m., contenance 120 cc. .............. 2.325 »
Modèle 2. — 7.500 t. m., contenance 120 cc. .............. 5.000 »
Modèle 3. — 7.500 t. m., contenance 360 cc. .............. 6.800 »

**Chaînes et agrafes pour fourrures,** nickelées, bronzées, noires, la pièce .......... 1 »

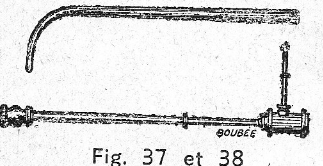


Fig. 37 et 38

**Chalumeau** ordinaire en cuivre :
Sans embouchure (fig. 37) 3 75 | Avec embouchure 6 50
**Chalumeau de Berzélius** en cuivre (fig. 38) :
Avec bout en cuivre .................... 26 »
Avec bout en platine .................... 80 »
**Chalumeau de Berzélius** en cuivre, monté par articulation avec lampe à alcool en cuivre de 60 m/m. .. 80 »
**Chalumeau articulé** de laboratoire, pied fonte avec 2 gicleurs de rechange ...... 75 »
**Chandelier d'amphithéâtre** sur pied fonte, un bec d'éclairage, 4 robinets à tétine pour le gaz .............................................................. 155 »
**Chambre claire** pour dessiner les objets vus au microscope (voir pages 25 et 29).
**Chambre humide** (lame) (voir page 20).
**Chambre de Malassez** avec étagère, cloche et plateau :
Pour 12 préparations ........ 85 » | Pour 24 préparations .......... 115 »
**Charbon** pour les essais au chalumeau, la pièce .... 1 65 | le cent .... 150 »
**Chlorure de cobalt,** le flacon de 10 grammes ............................ 6 »
**Ciment lut** (voir page 7).

**CISEAUX NICKELES pour dissections :**

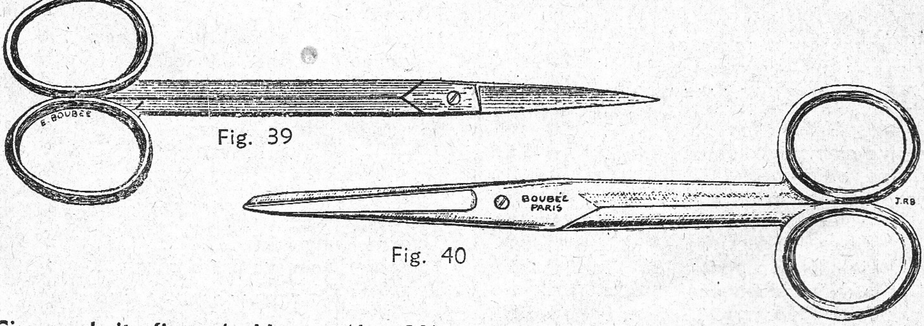


Fig. 39
Fig. 40

**Ciseaux droits fins** de 11 cm. (fig. 39) .............................. 8 75
**Ciseaux droits fins** de 11 cm., démontables, à articulation Walcher ........ 20 »
**Ciseaux droits fins** de 11 cm., démontables, dits à cataracte (articulation Colin) 22 »
**Ciseaux droits forts** de 14 cm. (fig. 40) ............................ 11 »
**Ciseaux droits forts** de 14 cm., démontables, à articulation Walcher ........ 22 »
**Ciseaux droits forts** de 14 cm., démontables, à articulation Colin .......... 24 »
**Ciseaux pour taxidermie et dissections** de 16 cm., droits .................. 12 50
**Ciseaux courbes** sur le plat, fins, de 11 cm., démontables à tenon ........... 15 »

**Ciseaux courbes** sur le côté, fins, de 11 cm., démontables à tenon ............ **15** »
**Ciseaux courbes** sur le plat, forts, de 14 cm., démontables à tenon ............ **16** »
**Ciseaux courbes** sur le côté, forts, de 14 cm., démontables à tenon ............ **16** »

**Ciseaux très forts** pour couper la filasse ............................ **40** »
**Ciseaux à froid (ciseaux burins)** pour minéralogistes et géologues :
Petit modèle, bout pointu, bédane ou tranchant ..................... **6** »
Moyen modèle, bout pointu, bédane ou tranchant ..................... **7 50**
Grand modèle, bout pointu, bédane ou tranchant ..................... **9 25**

**Cloche en verre blanc,** cordon non rodé, bouton uni ou douille, au choix.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Contenance en litres ....... | | 1 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Hauteur en m/m | forme haute | 180 | 200 | 225 | 260 | 290 | 315 | 335 |
| | forme basse | 114 | 128 | 138 | 162 | 182 | 190 | 210 |
| Prix .................... | | **15** » | **18** » | **21** » | **30** » | **37** » | **46** » | **55** » |

Supplément pour rodage, suivant temps passé.

**Cloche à microscope,** en verre blanc, cordon non rodé, bouton uni :

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Hauteur intérieure en cm. ............. | 30 | 35 | 40 | 45 | 30 |
| Diamètre intérieur en cm. ............... | 20 | 25 | 22 | 25 | 50 |
| Prix .......................... | **83** » | **165** » | **175** » | **250** » | **350** » |

Supplément pour rodage, suivant temps passé.

**Cloches et cages en rhodoïd,** prix selon dimension et formes.

## COLORANTS, REACTIFS, PRODUITS POUR LA MICROGRAPHIE

*Nous pouvons fournir tous les colorants, réactifs, produits pour la micrographie, la bactériologie, l'analyse, en sus de ceux indiqués ci-dessous.*

**Colorants en solution,** flacons de 25 centimètres cubes, sauf indications.

Bleu de Borrel ............... **5 50**
Bleu coton au lactophénol ...... **6 50**
Bleu de crésyle ............... **6 75**
Bleu de méthylène-alcalin ..... **5 50**
Bleu de méthylène-éosine ...... **7** »
Bleu de méthylène phéniqué .... **4** »
Brun de Bismarck ............. **4** »
Carmalun (Mayer) ........... **4 50**
Carmin aluné concentré ........ **6 25**
100 cc... **21** » | 500 cc. .. **95** »
Carmin aluné à l'acide acétique .. **4 50**
Carmin ammoniacal ........... **6** »
Carmin à l'alun (Grenacher) .... **5** »
Carmin boraté ............... **5** »
Carmino-vert de Mirande ....... **6 75**
Chrysoidine (Neisser) ......... **4 50**
Eosine à l'eau ............... **6** »
Eosinates : Giemsa L. ......... **10** »
— Giemsa R. .......... **10** »
— Leishmann ........ **12** »
— Tribondeau ......... **10** »
Fuchsine ammoniacale ......... **6 75**
Fuchsine phéniquée .......... **4** »
Gram (Solution pour le) :
I. Violet de gentiane No 1 . **6** »
Violet de gentiane No 2 . **5 50**
II. Liquide de Lugol ....... **3 25**
III. Fuchsine phéniquée ...... **4** »
Glychémalun (Mayer) ........ **5 50**
Hémalun acide (Mayer) ...... **4 50**
Hémalun ................... **4 50**
Hémateine ammoniacale ....... **6** »

Hémateine à l'argent ......... **12 50**
Hémateine I. A. (Apathy) ..... **6 25**
Hématoxyline (Heidenhain) .... **5 50**
Hématoxyline ferrique (100 cc.)
(en 2 solutions) ......... **22** »
Hématoxyline à l'alun (Delafield) **6 25**
— — (Ehrlich) . **6 25**
— — (Hansen) . **6 25**
Iodure de potassium ioduré .... **4** »
Liquide de Lugol (100 cc.) .... **11** »
May-Grünwald (solution) ...... **8** »
Orangé méthylique .......... **4** »
Orcéine (Tanzer) ........... **6 75**
— (Unna) ........... **6 75**
Picrocarmin (Ranvier) ........ **5 75**
Phénolphtaléine ............. **4** »
Phloroglucine, en solution alcool. **8** »
Résorcine-Fuchsine (Weigert) .. **6 75**
Rouge Congo .............. **6 25**
Rouge neutre .............. **6** »
Safranine (Babès-Langeron) .... **5 50**
— (Zwardemaaker) .... **5 50**
Sirop d'Apathy ............. **5 75**
Soudan III ................ **6** »
Tanin-Orange (Unna) ........ **8** »
Thionine phéniquée ......... **6** »
Tournesol, teinture extra-conc. .. **8** »
Vert à l'iode ............... **6 25**
100 cc... **23** » | 500 cc... **100** »
Vert de méthyle (Strassburger) . **8** »
Violet de gentiane phéniqué ... **4** »
Violet à double coloration ..... **6 50**

**Colorants en poudre,** en tubes de 5 grammes, sauf indications.

Alizarine monosulfate ........ **9 25**
Auramine ................. **6** »
Azur II (le gr.) ............. **13** »

Bleu d'alizarine B.B. (le gr.) .. **6** »
Bleu d'alizarine acide (le gr.) .. **3** »
Bleu brillant direct .......... **9 25**

| | | |
|---|---|---|
| Bleu coton | 9 | 25 |
| Bleu de crésyle | 12 | 50 |
| Bleu de méthyle | 10 | » |
| Bleu de méthylène purifié | 7 | 50 |
| — — cristallisé | 7 | 50 |
| Bleu de méthylène polychrome (Unna) (le gr.) | 15 | » |
| Bleu de toluidine | 15 | » |
| Bleu Trypan (le gr.) | 6 | 50 |
| Bleu Nil (chlorhydrate) (le gr.) | 5 | » |
| — — (sulfate) (le gr.) | 5 | » |
| Bleu de phénol | 15 | » |
| Bleu de Prusse insoluble | 4 | 50 |
| Bleu Pyrrhol | 15 | » |
| Bleu Victoria | 8 | 50 |
| Brillantazurine | 9 | » |
| Brun Bismarck | 6 | » |
| Carmalun (carmin aluné) | 10 | 50 |
| Carmin ammoniacal (pour injections) | 16 | » |
| Carmin pour histologie | 9 | » |
| Chromogène | 12 | 50 |
| Chrysoidine | 6 | » |
| Deltapurpurine | 7 | » |
| Ecarlate R pour graisse | 8 | » |
| Eosine jaunâtre à l'eau | 10 | 50 |
| Erythrosine | 12 | 50 |
| Fluorescéine (acide libre) | 7 | 50 |
| Fuchsine S (acide) | 7 | 75 |
| Fuchsine basique | 7 | 75 |
| Hélianthine | 6 | 50 |
| Hémalun | 4 | 50 |
| Hématéine pure (le gr.) | 9 | 50 |
| — à l'argent (le gr.) | 10 | » |
| — ammoniacale (le gr.) | 10 | » |
| Hématoxyline pure (le gr.) | 9 | 50 |
| Hématoxyline Eosine (le gr.) | 8 | 75 |
| Indigo (insoluble) | 6 | 50 |
| Indigocarmin | 6 | 50 |
| Isopurpurine | 5 | 25 |
| Jaune Chrysophane (le gr.) | 6 | 25 |
| May-Grünwald (le gr.) | 9 | » |
| Méthylorange (le gr.) | 3 | » |
| Nigrosine à l'eau | 6 | » |
| Nigrosine (base) | 6 | » |
| Orangé I à IV | 7 | 75 |
| Orangé G | 7 | 75 |
| Orcéine, qualité ordinaire | 12 | 50 |
| Orseilline B.B. | 6 | » |
| Picrocarmin (le gr.) | 8 | » |
| Purpurine pure | 17 | » |
| Résorcine fuchsine | 27 | » |
| Rosaniline (base) | 9 | » |
| Rouge d'alizarine S. | 8 | 25 |
| Rouge Congo | 6 | » |
| Rouge Magenta | 7 | 50 |
| Rouge neutre concentré (le gr.) | 4 | 50 |
| Rouge de phénol (le gr.) | 23 | » |
| Rouge de ruthenium | au cours | |
| Rouge Trypan (le gr.) | 6 | 25 |
| Safranine (base), à l'eau (le gr.) | 6 | » |
| Safranine à l'alcool | 9 | » |
| Safranine | 9 | » |
| Soudan III | 7 | 50 |
| Tournesol neutre (le gr.) | 6 | 50 |
| Tournesol de l'Orcine (le gr.) | 6 | 75 |
| Uranine | 7 | 25 |
| Vert Janus | 10 | 50 |
| Vert à l'iode (le gr.) | 7 | » |
| Vert Lumière S.F. | 6 | 75 |
| Vert malachite sulfate | 6 | 75 |
| Violet de crésyle (le gr.) | 7 | 50 |
| Violet de gentiane | 6 | 75 |
| Violet de méthyle | 6 | 75 |

**Réactifs et Produits :**

| | | |
|---|---|---|
| Acide acétique pur cristallisable : 45 cc. | 5 | 75 |
| Acide chromique pur pour analyse : 100 gr. | 20 | » |
| Acide lactique pur, 100 gr. | 12 | » |
| Acide osmique | au cours | |
| Acide phénique neige, 30 cc. | 4 | 75 |
| Acide phénique liquide, 125 cc. | 7 | 50 |
| Acide picrique pour analyses, 25 gr. | 9 | » |
| Albumine-glycérine de Mayer : 25 cc. | 7 | 50 |
| Agar en poudre, 100 gr. | 19 | » |
| Alcool absolu, 45 cc. | 6 | 50 |
| Alcool pur 95°, 45 cc. | 6 | » |
| Aldéhyde formiq. (Formol) 45 cc. | 4 | » |
| Alun de fer ammoniacal, 100 gr. | 8 | 50 |
| Baume du Canada, le tube | 11 | » |
| Baume du Canada sirupeux, 30 cc. | 14 | » |
| Bichromate de potassium pur : 100 gr. | 12 | » |
| Bitume de Judée en dissolution pour luter les préparations microscopiques, le flacon | 5 | 50 |
| Carbonate de lithine, 25 gr. | 8 | 50 |
| Chloroforme, 45 cc. | 7 | 50 |
| Chlorure de cobalt, 10 gr. | 6 | » |
| Chlorure de zinc iodé, 25 cc. | 8 | 50 |
| Collodion 4 %, 100 gr. | 10 | 50 |
| Collodion 6 %, 100 gr. | 10 | 50 |
| Collodion 20 % (celloïdine) : 100 gr. | 16 | 50 |
| Eau distillée pour analyse, le kg. | 6 | 50 |
| Eau distillée, 45 cc. | 2 | 75 |
| Eau oxygénée purifiée 12 vol., le kg. | 11 | 50 |
| Encre de Chine pour bactériologie, le flacon | 11 | » |
| Encre à base d'acide fluorhydrique pour écrire sur le verre (remplace le diamant monté), le flacon | 12 | » |
| Essence de bergamote, 10 gr. | 12 | » |
| Essence de cèdre épaissie pour objectifs à immersion, 30 cc. | 9 | » |
| Essence de girofle, 10 gr. | 6 | 50 |

Fixateur Bouin (picroformol) :
100 cc. .................. 8 50
Fixateur Bouin-Hollande, 100 cc. 12 »
— Duboscq-Brasil, 100 cc. 25 »
— Flemming, 100 cc. .... 12 »
— Perenyi, 100 cc. ...... 16 »
Gélatine brute, 500 gr. ........ 28 »
Glucose anhydre, 100 gr. ...... 8 50
Glycérine pure 30°, 45 cc. ...... 5 »
Glycérine-gélatine (Kaiser), 25 gr. 9 75
— — 100 gr. 25 »
Huile de cèdre pour immersion.
(Voir Essence de cèdre.)
Hypochlorite de soude pur à 10° :
45 cc. .................. 4 50
Lactophenol d'Amaun, 25 gr. ... 10 »
Lut du Noyer, la boîte ........ 10 »
Maltose pur cristallisé, 25 gr. .. 22 »
Maskenlack, le flacon ........ 12 »
Nitrate d'argent, 10 gr. ...... 15 50
Pancréatine pulvérisée, 25 gr. .. 8 50
Paraffines pour histologie (blanche ou jaune, à préciser) :
de 36° à 50° Les 100 gr.. 12 50
Le kilog. ... 105 »
de 51° à 61° Les 100 gr.. 10 50
Le kilog. ... 92 50
de 62° à 75° Les 100 gr.. 12 »
Le kilog. ... 100 »
Peptone pour usages bactériologiques, 10 gr. ............. 9 »
Réactif de Comber, pour acidité des terres, 250 gr. .......... 29 50
Saponine purifiée, 50 gr. ...... 14 »
Tannin pur pour analyses, 50 gr. 13 50
Térébenthine de Venise, 100 gr. 10 »
Toluène (Toluol), 45 cc. ...... 4 »
Xylène (Xylol), 45 cc. ....... 4 »
Xylose, le gramme ............ 12 »

**Papiers réactifs**

Papiers à l'amidon ioduré, à l'acétate de plomb, à l'iodure de potassium, au rouge Congo, au tournesol rouge, au tournesol bleu, au tournesol neutre, la feuille ou le carnet ............... 2 50

---

**Colorimètre Dubosc** pour la détermination de la valeur relative de l'intensité de teinte des solutions, cuve de 2 cc. ........ 1 070 » | cuve de 5 cc. ......... 1.400 »
**Spectrocolorimètre** pour l'analyse spectrale comparative des solutions .......... 1.680 »
**Compte-gouttes** en verre avec caoutchouc .............................. 0 65
**Coupelles Lebaillif** pour essais minéralogiques, le cent .................. 25 »
**Coupe-tube de verre,** modèle à main, à molette acier .................. 15 50
**Coupe-tube de verre,** modèle se fixant sur une table avec dispositif de réglage 150 »
Molette de rechange pour ces coupe-verre ........................ 1 25
**Courroie-bretelle en cuir** très fort pour boîtes à botanique, etc. ........... 32 50
**Courroie en cuir** très fort pour presses à botanique, etc. ................ 29 »
**Courroie de toile,** boucle nickelée, pour presses à botanique, etc. :
de 1 m. 20 ................ 2 60 | de 1 m. 50 ................. 2 85
**Créosote de hêtre,** préventif certain des moisissures et parasites pour les collections d'histoire naturelle, le flacon ........................................ 6 »

Fig. 41

**Cristallisoirs en verre,** bord cordeline (fig. 41) :

| | | | |
|---|---|---|---|
| de 250 cc. ..... | 7 » | de 2.000 cc. ..... | 20 » |
| 500 cc. ..... | 8 » | 3.000 cc. ..... | 28 » |
| 750 cc. ..... | 8 75 | 4.000 cc. ..... | 37 50 |
| 1.000 cc. ..... | 12 » | 5.000 cc. ..... | 42 50 |

**Crochet à 3 branches,** avec manche en bois ...... 20 »
**Crochet à 3 branches,** tout acier, se fixant sur la canne du fauchoir ou du troubleau .................. 15 »
**Cuir à rasoir,** qualité 1/2 fine ... 12 50 | qualité supérieure ........... 22 50
**Pâte pour cuir à rasoir** ........................................ 1 »
**Cure-crâne** en buis .......... 6 25 | le même en acier ............ 20 »
**Cuve à coloration,** porcelaine blanche émaillée, pour 6 lames 76×26 m/m, avec couvercle, rectangulaire, forme basse ... 28 » | forme haute ............... 27 »
**Cuve à coloration** avec couvercle, en verre blanc moulé, pour 10 lames 76×26 m/m . 8 50

Fig. 42

**Cuvette à dissection rectangulaire, en zinc.** Nouveau modèle en zinc poli, épais, coins renforcés, parois droites à arêtes bordées, fond en liège paraffiné 1re qualité, de 30×20×5,5 cm. (recommandé) (fig. 42) ......... 30 »
Les 6 cuvettes .............. 170 »
Les 12 cuvettes ............. 335 »
Liège de rechange ............ 11 »

**Cuvette à dissection rectangulaire en zinc,** liégée. La même que la précédente, petit modèle de 15×20×5,5 cm. . . . . . . . . . **25 »**
Liège de rechange . . . . . . . . . . **5 75**

**Cuvettes à dissection en zinc.** En sus des modèles précédents, nous pouvons fournir, *par quantités,* tous modèles de dimensions supérieures. *Prix sur demande.*

**Cuvettes à dissection** en verre, bord évasé, fond liégé (dimensions recommandées : 200, 225, 250 m/m (fig. 43) :

| | | | |
|---|---|---|---|
| 150 m/m de diamètre. . | **23 50** | 225 m/m de diamètre. . | **42 50** |
| 175 — . . | **28 »** | 250 — . . | **52 »** |
| 200 — . . | **35 »** | 275 — . . | **70 »** |

**Liège naturel** en disques épais pour fonds de cuvettes à dissection en verre :
de 145 m/m de diamètre (cuvettes de 175 m/m) . . . . . . . **10 50**
de 165 m/m de diamètre (cuvettes de 200 m/m) . . . . . . . **12 »**
de 170 m/m de diamètre (cuvettes de 225 m/m) . . . . . . . **14 25**
de 195 m/m de diamètre (cuvettes de 250 m/m) . . . . . . . **18 »**

Fig. 43

**Cuvettes en carton** pour le rangement des minéraux, roches, fossiles, etc., en carton fort, coins renforcés, recouvertes de papier vert glacé :

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Petit format nº 0, 3,5× 2,5 cm. | les 25 . . . . . . | **6 25** | le cent . . . . . . | **23 »** |
| — nº 1, 5 × 4 cm. | — . . . . . . | **7 »** | — . . . . . . | **26 »** |
| Moyen format, nº 2, 7,5× 5 cm. | — . . . . . . | **8 50** | — . . . . . . | **30 »** |
| — nº 3, 8,5× 6 cm. | — . . . . . . | **9 25** | — . . . . . . | **32 50** |
| Grand format nº 4, 10 × 7,5 cm. | — . . . . . . | **10 25** | — . . . . . . | **36 »** |
| — nº 5, 15 ×10 cm. | — . . . . . . | **16 »** | — . . . . . . | **55 »** |
| — nº 6, 20 ×15 cm. | — . . . . . . | **21 »** | — . . . . . . | **75 »** |

**Diamant monté** pour essais de dureté et inscriptions sur verre . . . . . . . . **28 »** et **55 »**
**Diascope** (voir Projection, page 36).
**Dichroscope** ou Loupe dichroscopique d'Haidinger . . . . . . . . . . **125 »**
**Disque en biscuit** pour l'étude des poussières des minéraux . . . . . . . . **4 50**
**Echelle de dureté** pour pierres précieuses, de 6 degrés (6 à 9), montage en étoile sur pierre de touche . . . . . . . . . . **185 »**
**Echenilloir** Aubert, simple tranchant, non monté . . . . . . . . **55 »**
Le même, monté sur canne démontable en 3 parties . . . . . . . . **150 »**
**Ecorçoir** nouveau modèle Boubée, avec épaulement à la base du manche, le rendant indémanchable (fig. 44) . . . . . . . . . . **28 »**



Fig. 44

**Ecussons en vieux chêne ciré** pour têtes d'animaux à poser au mur, oiseaux sur branches, etc.

| Nos | Longueur | Largeur | Prix | Nos | Longueur | Largeur | Prix |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 11 cm. | 9 cm. | **3 50** | 7 bis | 32 cm. | 25 cm. | **17 50** |
| 1 | 13 — | 9 — 5 | **4 25** | 8 | 35 — | 28 — | **21 »** |
| 2 | 15 — 5 | 12 — | **5 50** | 9 | 42 — | 32 — | **35 »** |
| 3 | 17 — 5 | 13 — 5 | **6 85** | 10 | 48 — | 37 — | **45 »** |
| 4 | 19 — | 16 — | **9 »** | 11 | 55 — | 40 — | **55 »** |
| 5 | 22 — | 18 — | **11 50** | 12 | 60 — | 45 — | **65 »** |
| 6 | 25 — | 21 — | **13 25** | 13 | 70 — | 50 — | **75 »** |
| 7 | 30 — | 23 — | **15 »** | 14 | 78 — | 55 — | **85 »** |

Par 10 écussons du même nº, remise 5 %; par 25 du même nº, remise 10 %; par 50 du même nº, remise 20 %. Pour les nos 11 à 15, formes cerf ou sanglier.

**Bagues en vieux chêne,** pour pieds d'animaux en porte-manteaux :
Chevreuil, la pièce . . . . . . . . . . . **2 40** | Cerf ou Sanglier, la pièce . . . . . . . . **4 »**

**Electroscope P. Curie** (modèle Ch. Cheneveau et Laborde), pour la mesure de la radioactivité des minerais, pour suivre la répartition des produits radioactifs au cours d'une fabrication industrielle, etc. L'électroscope complet avec chambre d'ionisation et accessoires, en boîte (notice sur demande) . . . . . . . . . . **1.625 »**
Pied support en fonte, en sus . . . . . . . . . . **325 »**

**Jeu** de 3 petits condensateurs pour la mesure des fortes radiations, en sus ...... **265** »
**Petit** électrophore réglable pour charger l'électroscope, en sus .............. **100** »
Accessoires et appareils complémentaires pour la recherche et le dosage de la radioactivité des corps gazeux et liquides (***devis sur demande***).

**Ensemenceur,** manche aluminium, fil de nichrome soudé .................... **10** »
Voir également Fil de Platine (page 17).

**Entonnoir en cuivre** pour filtration chaude, avec appendice latéral pour chauffage au gaz (sans bec, ni verrerie).
de 10 cm. ................ **95** » | de 15 cm. ................ **110** »

**Entonnoir en verre,** forme évasée :
90 cc. .................... **3 50** | 250 cc. .................... **4 75**
125 cc. .................... **4** » | 500 cc. .................... **6** »

Fig. 45

**Epingles blanches à dissection,** le cent ...... **4 50**
**Epingles à insectes "Idéal",** vernies noires, têtes dorées nos 000, 00, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 (*quantité minima pour chaque numéro : un cent*), qualité supérieure, pointes garanties (fig. 45). Le cent ...... **4 50**
**Epingles à insectes, blanches,** qualité supérieure, nos 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6. (Les numéros des épingles blanches correspondent aux numéros des épingles "Idéal". Les nos 00 et 000 n'existent pas en épingles blanches) : Le cent ............................ **4 50**
**Epingles camions** pour fixer les étiquettes :
Les 25 grammes ...................... **3 50**
**Epingles d'acier** à tête d'émail, pour l'étalage des papillons. Le mille .. **28** » Le cent .. **3** »
**Epingles pour microlépidoptères,** dites **"minuties",** vernies noires.
Les 500 ........................................ **23 50**
**Episcope** (voir Projection, page 36).
**Eprouvettes graduées** à pied et à bec (fig. 46) : de 125 cc. .... **9 50**
de 250 cc. .......... **15** » | de 500 cc. ............ **18** »
**Essence de mirbane,** pour la conservation des insectes, le flacon **3** »
**Etagère de Malassez** pour poser à plat les préparations microscopiques :
pour 12 préparations .. **55** » | pour 24 préparations .... **70** »

Fig. 46

Fig. 47

**Etaloirs fixes** pour lépidoptères, de 0 m. 40 de longueur (fig. 47) :

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No 1, larg. 34 m/m, | rainure de 3 m/m | **11** » | No 4, larg. 88 m/m, | rainure de 8 m/m | **13 75** |
| No 2, — 45 m/m, | — 4 m/m | **11 25** | No 5, — 112 m/m, | — 10 m/m | **14 50** |
| No 3, — 68 m/m, | — 6 m/m | **12** » | No 6, — 127 m/m, | — 12 m/m | **16** » |

**Etaloirs à écartement variable** permettant avec un seul étaloir d'étaler des papillons de diverses tailles :
No 7, largeur totale 180 m/m, rainure 15 m/m ...................... **26 50**
No 8, largeur totale 200 m/m, rainure 20 m/m ...................... **28 50**
**Bandes de papier cristal pour l'étalage :** Largeur de 1 cm., le cent ........... **2 75**
Largeur de 2 cm., le cent .... **3 75** | Largeur de 3 cm., le cent ...... **4 50**
**Ether acétique,** le flacon .......................................... **4 75**
**Etiquettes de signes** ♂ et ♀ la feuille ............................... **0 35**
**Etiquettes pour collections d'insectes,** imprimées sur carte de bristol fin en noir :
No 1, de 35×12 m/m, le cent .. **0 75** | No 2, de 30×11 m/m 5, le cent **0 60**
Ces étiquettes se font également en no 2 avec bordure rouge au même prix.
**Etiquettes pour préparations microscopiques,** nouveau modèle, bordure noire, gommées, de 25×25 m/m, le cent .......... **2 90** | Le mille ..................... **27 50**

| HERBIER |
|---|
| ........................ |
| **Famille des** ............. |
| *Nom scientifique* .......... |
| *Nom français* ............ |
| *Noms vulgaires* .......... |
| ........................ |
| *Date et lieu de récolte* ...... |
| *Habitat* ................. |
| *Propriété, usages* .......... |

N. BOUBEE, Naturaliste, Paris.
Fig. 48

**Etiquettes de bristol fin avec talon** pour collections de minéraux, fossiles, etc., rouges ou noires :
N° 1, de 64×32 m/m (talon non compris).
Le cent .......................... 8 »
N° 2, de 34×32 m/m (talon non compris).
Le cent .......................... 5 »

**Etiquettes** pour herbiers (noms scientifique et vulgaire, habitat, etc.) (fig. 48).
Grand modèle 70×100 m/m, non gommées :
le cent ..... 1 95 | le mille ...... 19 »
Grand modèle 70×100 m/m, gommées :
le cent ..... 3 » | le mille ...... 29 »

**Etuves** (voir Appareils de laboratoire, page 45).

**Fer à luter** nickelé, manche bois, pour luter à la paraffine .................... 9 »

**Feuilles de numéros** pour les collections de minéraux, fossiles, etc., en 5 couleurs :
de 1 à 500, la feuille ........ 1 10 | de 1 à 3.000, la feuille ........ 4 25

**Feutre épais** (disques en) pour poser les microscopes et les cloches en verre :
diamètre 25 cm. ........... 17 50 | diamètre 33 cm. .............. 27 50

**Fil de platine** sur baguette de verre pour essais minéralogiques et ensemencements 28 »
(Voir également Ensemenceur, page 16).

**Filasse** pour le montage des animaux :
Filasse blanche, le kilogr. ..... 27 50 | Etoupe chanvre, le kilogr. ...... 16 50

## FILETS POUR L'ENTOMOLOGIE

Tous les modèles indiqués ci-dessous se recommandent par la solidité du montage et la qualité des matières utilisées dans la fabrication.

**Filet Aubé** pour pêcher dans les ornières, poche étamine cousue sur le cercle ...... 13 »

**Filet à papillons,** petit modèle non démontable, cercle de 0 m. 22 fixé à la canne, poche de tulle cousue sur le cercle ................................ 24 »

Le même, canne démontable en 2 parties .............................. 32 »

**Filets à papillons,** grand modèle (fig. 49). (*Modèle supérieur.*)

Canne en une ou plusieurs parties, cercle de 0 m. 30 de diamètre, se pliant en 2 ou 4 parties, poche en mousseline de soie verte. Les cannes démontables en 2 ou 3 parties sont montées avec douille et contre-douille cuivre pour éviter tout jeu.

| | | |
|---|---|---|
| Cercle se pliant en 2 parties | Canne en 1 partie, le filet complet avec poche .......... | 46 » |
| | Canne en 2 — — — .......... | 55 » |
| | Canne en 3 — — — .......... | 60 » |
| Cercle se pliant en 4 parties | Canne en 1 partie, le filet complet avec poche .......... | 51 » |
| | Canne en 2 — — — .......... | 59 » |
| | Canne en 3 — — — .......... | 65 » |

**Filets à papillons** avec cercle à ressort au lieu du cercle pliant.
Canne en 1 partie .. 43 »
— 2 — .. 52 »
— 3 — .. 57 »

**Parties de filet** se vendant séparément :

N. BOUBÉE PARIS
Fig. 49

Canne en 1 partie avec bouchon cuivre ................................ 14 »
— 2 — 1 douille et contre-douille cuivre et bouchon cuivre .... 23 »
— 3 — 2 douilles et contre-douille cuivre et bouchon cuivre .... 28 50
Cercle de 0 m. 30 se pliant en 2 parties ............................ 12 »
— de 0 m. 30 se pliant en 4 parties ............................ 17 »
Cercle ressort d'acier ............................................ 9 50
Poche en mousseline de soie verte, qualité supérieure, cousue main ........... 23 50
Douille en cuivre pour cannes, à pas de vis pour le cercle et bouchon .......... 6 »

**Filet fauchoir à écrou,** modèle Boubée, fort, avec longue canne de fort bambou, cercle fort se pliant en deux se fixant sur douille à tige carrée, écrou à oreilles, poche en toile serrée, le filet complet avec canne en 1 partie (fig. 50) ........................ 65 »

Le même, avec canne en 2 parties ...................................... 75 »



**

**Filet troubleau à écrou,** modèle Boubée, fort, du même type que le précédent, cercle fer plat, poche en toile claire fixée sur le cercle, le filet complet, canne en 1 partie ...... 90 »
Le même, avec canne en 2 parties ........ 100 »

*(Les cannes des filets fauchoir et troubleau à écrou sont semblables et peuvent être utilisées avec l'un ou l'autre filet.)*

**Filet fauchoir et troubleau à écrou** complet, avec les 2 cercles, les 2 poches et une canne en une partie ........ 125 »
Le même, avec canne en 2 parties ........ 135 »


Fig. 50

**Parties de filets fauchoir et troubleau** se vendant séparément :
Cercle pour fauchoir ........ 20 »
Cercle pour troubleau ........ 28 »
Poche pour fauchoir ........ 20 »
Poche pour troubleau prête à être fixée sur le cercle ........ 26 »
Douille à tige carrée avec écrou pour fauchoir ou troubleau ........ 15 »
Canne en 1 partie pour fauchoir ou troubleau 30 »
Canne en 2 parties pour fauchoir ou troubleau 40 »

**Filet Langeron,** modèle du Laboratoire de Parasitologie de la Faculté de Médecine de Paris, cercle nickelé de 18 cm. de diamètre sur embase de 15 m/m, canne de 1 m. 80, démontable en 2 parties, douille nickelée. Poche soie superfine de très grande solidité. Modèle très robuste ........ 85 »

**Filet-nasse** pour pêches pélagiques composé de 2 cercles de 12 et 18 cm. de diamètre, distants de 12 cm., suivis d'une poche entonnoir en soie de 45 cm. de long. fermée par une coulisse s'adaptant sur un flacon à gorge, le filet étant destiné à être maintenu dans l'eau par 3 lacets, avec le flacon ........ 125 »
Le même, avec poche en soie superfine ........ 145 »

**Fiole Sauvinet** pour préservatif liquide pour collections ........ La pièce 2 »
Liquide préservateur pour fiole Sauvinet (voir **Créosote** et **Essence** de **Mirbane**).

Fig. 51 Fig. 52 Fig. 53

**Flacon à baume de Canada** (fig. 51), forme conique, large ouverture, capuchon verre, ajusté émeri ........ 10 50
**Flacon à huile de cèdre** (fig. 52) avec tige plongeante, capuchon verre, ajusté émeri 13 50
**Flacons compte-gouttes** bouchon émeri, de 30 grammes.. 3 50 | de 60 grammes. 4 »
**Flacon compte-gouttes,** verre blanc, bouchon plat émeri 50 grammes ...... La pièce 4 »
La batterie de 6 sur socle bois (fig. 53) ........ 33 »
**Flacons à toucher** (voir *bouteilles à toucher*).

**Four à moufle** pour incinérations, brûleur à gaz 5 becs avec couronnement papillon et virole à air, sans robinet. Dimensions intérieures du moufle : largeur 115 m/m, hauteur 70 m/m, profondeur 165 m/m. Dépense moyenne à l'heure : 1 m3 ........ 350 »
**Fraise à charbon** ........ 22 50
**Germoirs à rainures,** modèles divers. *Prix sur demande.*

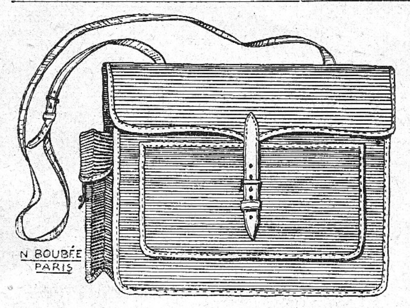



Fig. 54

**Gibecière-Sac,** pour géologues et minéralogistes, modèle Boubée, en toile tannée brune extra forte, 3 compartiments, pochette extérieure pour pièces fragiles, anneaux de suspension pour marteau, courroie de cuir feutrée (fig. 54) :
Moyen modèle.. 85 » | Grand modèle.. 95 »

**Gomme arabique phéniquée** pour coller les petits insectes sur cartes, le flacon ........ 4 »

**Gomme laque** en solution pour la réparation des insectes, le flacon ................ 4 50

**Goniomètre d'application de Haüy** avec alidade et vernier (fig. 55) .................. 140 »
Le même, grand modèle de cours à grand demi-cercle avec vernier ...................... 295 »

**Goniomètre de Wollaston** pour travaux pratiques, modèle des Facultés, cadran divisé de 110 m/m de diamètre, vernier (fig. 56) .......................... 950 »
Le même avec cadran divisé de 160 m/m de diamètre .................. 1.200 »

Fig. 55

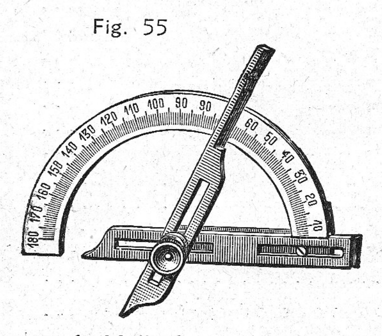



Fig. 56

**Collimateur de Mallard** pour le goniomètre de Wollaston .................. 500 »
Le même, grand modèle s'inclinant à 45° .......................... 1.100 »

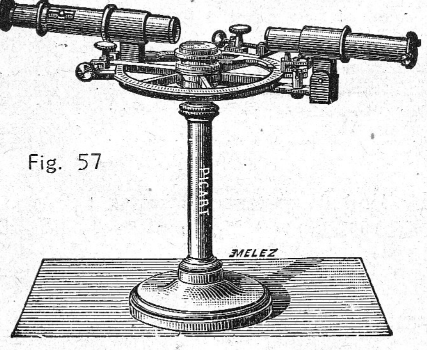



Fig. 57

**Goniomètre de Babinet** sur pied à colonne avec cercle divisé et vernier, lunette viseur, collimateur à fente variable (fig. 57) 1.550 »

**Goniomètre de Babinet** formant spectromètre ...................... 1.850 »

**Goniomètre de Wollaston,** grand modèle avec collimateur. Cadran de 22 cm. de diamètre et vernier ...................... 4.800 »

**Goniomètre oculaire** ou **oculaire à cercle goniométrique** pour microscopes, permettant la mesure des angles des cristaux dans les plaques minces ...................... 225 »

**Greffoirs** (voir Trousse à greffer, page 40).

**Griffes en cuivre** pour tenir les petits cristaux :

| | | |
|---|---|---|
| à 2 branches, 60 m/m de haut .... 3 » | | à 2 branches, 90 m/m de haut .... 4 » |
| à 2 — 70 — .. 3 35 | | à 4 — 60 — .... 3 75 |
| à 2 — 80 — .. 3 75 | | |

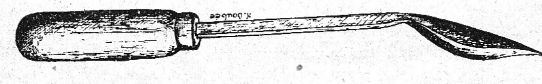


Fig. 58

**Houlette** manche bois verni, pour botanistes. (Fig. 58) .. 22 »

**Insecticide** (voir Boubéol, page 8).

**Insectariums horizontaux** pour l'élevage des insectes, 3 faces en toile métallique, 1 face vitrée et couvercle:
de 35×22×28 cm. ........ 185 » | de 40×25×31 cm. .......... 215 »

**Insectariums verticaux** pour l'élevage des insectes, 3 faces en toile métallique, 1 face vitrée et couvercle : de 22×22×40 cm. .... 185 » | de 25×25×46 cm. .... 215 »

**Lactoscope du Dr Donné** (voir Analyse agricole, page 44).

**Lames porte-objet** de 76×26 m/m pour la micrographie (quantité minima 50) :
Qualité choisie, non rodées. Le cent. **7 50** | Les 500 ................ **36 75**
Qualité choisie, rodées. Le cent. **17 50** | Les 500 ................ **85 »**
Verre mince, non rodées. Le cent .................................. **12 »**
Verre extra-blanc, très mince, épaisseur 0,8 à 1 m/m :
Non rodées. Le cent .......... **15 »** | Rodées. Le cent .............. **32 »**

**Lames à concavités** de 76×26 m/m, qualité supérieure :
1 concavité ...... **1 80** | 2 concavités ....... **2 90** | 3 concavités...... **4 »**

**Lame chambre humide** de 76×26 m/m avec anneau rodé de 18 m/m de diamètre collé sur la lame ............................................ **4 50**

**Lames porte-objet** de 45×30 m/m pour plaques minces de minéralogie et pétrographie, bords rodés, qualité supérieure, le cent .............................. **18 »**

**Lamelles couvre-objet**, qualité supérieure (quantité minima 50) :

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lamelles rondes, | 14 m/m de diamètre, les 50 ... | 4 75 | le cent ... | 9 » |
| — | 16 m/m — | — ... | 5 75 | — ... | 11 » |
| — | 18 m/m — | — ... | 6 50 | — ... | 12 50 |
| Lamelles carrées, | 14 m/m×14 m/m | — ... | 4 75 | — ... | 9 » |
| — | 16 m/m×16 m/m | — ... | 5 75 | — ... | 11 » |
| — | 18 m/m×18 m/m | — ... | 6 50 | — ... | 12 50 |
| — | 20 m/m×20 m/m | — ... | 7 25 | — ... | 14 » |
| — | 22 m/m×22 m/m | — ... | 8 25 | — ... | 16 » |
| Lamelles rectangulaires, | 20 m/m×25 m/m. Le cent | | | | 22 » |
| — | 20 m/m×30 m/m. — | | | | 27 » |
| — | 24 m/m×32 m/m — | | | | 30 » |

Lamelles rectangulaires 22 m/m×32 m/m extra-minces (épaisseur 0,06-0,09 m/m) pour Cytologie et Histologie. Le cent .......................................... **35 »**

**Lampe à alcool en verre**, avec capuchon verre, porte-mèche cuivre et mèche .... **11 »**

**Lampe à alcool**, entièrement en laiton poli pour prospections, avec porte-mèche et bouchon à vis ...................... **14 50** | La même avec support ......... **27 50**

**Lampe à alcool de Leblanc** en laiton poli avec chalumeau et bec, pour le soufflage du verre : sans poire ................ **47 50** | avec poire, en sus ........... **20 »**

**Lampe à paraffine**, pour essais au chalumeau, avec paraffine et mèche ....... **50 »**

**Lampe à huile de Plattner** ...................................... **140 »**

**Lampe double de Berzélius**, grand modèle .............................. **275 »**

**Lanternes de projection** (voir Projection, page 35).

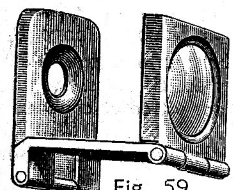
**Liège aggloméré en plaques**, qualité supérieure pour fond de cartons à insectes :
de 245×180×10 m/m, la pièce .. **3 85** | de 370×245×10 m/m, la pièce .. **7 50**

**Liège fin naturel, en plaques**, qualité supérieure :
de 170×120×6 m/m, la pièce .. **6 »** | de 245×180×10 m/m, la pièce .. **19 75**

**Liège** pour fonds de cuvettes à dissection (voir pages 14 et 15).

**Liqueurs denses** pour la séparation des mélanges de minéraux :

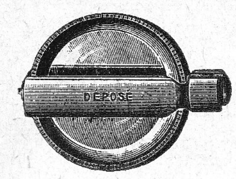
| | | | |
|---|---|---|---|
| Iodure d'éthyle, les 50 gr. .... | 57 50 | Borotungstate de cadmium, les 25 gr. | 22 » |
| Bromoforme, les 50 gr. ....... | 18 » | Iodure de méthylène, les 10 gr. ... | 30 » |
| Bromure d'acétylène, les 25 gr... | 15 » | Liqueur de Thoulet, les 25 gr. .... | 23 50 |


Fig. 59

**LOUPES.**

*Nous pouvons fournir tous les modèles de loupes non mentionnés ci-après. Nous recommandons les séries suivantes pour leur emploi en histoire naturelle et en dissection. Les diamètres indiqués sont ceux des lentilles.*

**Loupe compte-fil** (fig. 59) pliante, ouverture 13 m/m 5, nickelée ................................ **11 50**




**Loupe sertie** métal, manche métal nickelé :

| Fig. 61 — Diamètre en millimètres | 20 | 30 | 40 |
|---|---|---|---|
| Manche fixe (fig. 60) | 8 50 | 9 75 | 14 » |
| Manche pliant (fig. 61) | 9 » | 10 25 | 14 75 |

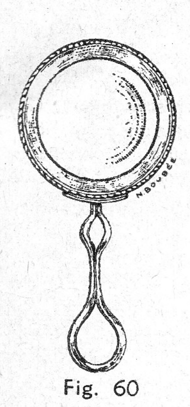



Fig. 60

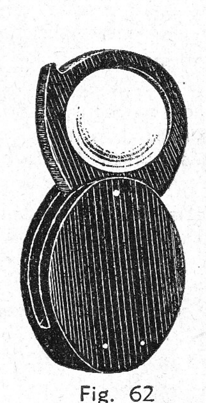


Fig. 62

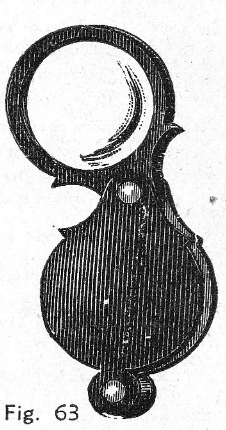


Fig. 63

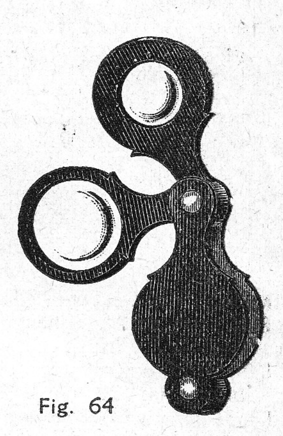


Fig. 64

**Loupe monture buffle à recouvrement :**

| Diamètre en millimètres | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |
|---|---|---|---|---|---|
| Loupe simple, forme œillère, (fig. 62), la pièce | 8 50 | 10 50 | 12 50 | 15 » | 20 » |
| Loupe simple, forme ronde, (fig. 63), la pièce | 10 » | 12 » | 14 » | 16 50 | 22 » |
| Biloupe, forme ronde (fig. 64), la pièce | 17 » | 18 50 | 23 » | 26 50 | 37 50 |
| Triloupe, forme ronde, la pièce | 23 50 | 26 50 | 32 » | 37 » | 48 » |

**Loupe Stanhope** pour botanique, etc., tube et anneau en cuivre nickelé :

| Diamètre en millimètres | 10 | 15 | 20 |
|---|---|---|---|
| Modèle simple (fig. 65) | 30 » | 35 » | 42 » |
| Modèle à recouvrement (fig. 66) | 42 » | 47 » | 55 » |

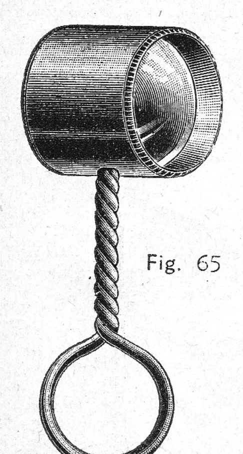


Fig. 65

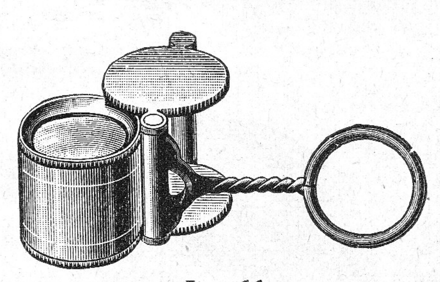


Fig. 66

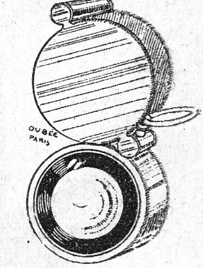



Fig. 68

**Loupe Coddington,** monture et manche nickelés, 15 m/m de diamètre (fig. 67) ..... **28** »
La même, monture buffle ........ **23** »

**Loupe Coddington** à recouvrement, monture nickelée, avec anneau, 30 m/m de diamètre (figure 68) .................. **48** »
La même, monture buffle, 25 m/m.. **32 50**

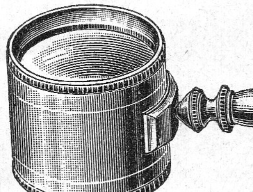


Fig. 67

**Loupe aplanétique**, émaillée noire, manche nickelé, nouveau modèle :

| | | |
|---|---|---|
| Grossissement 6 | 35 » | Grossissement 10 ... 42 » |
| — 8 | 38 » | — 16 ... 46 » |

**Loupe aplanétique**, émaillée noire, à recouvrement, nouveau modèle (fig. 69) :

| | | |
|---|---|---|
| Grossissement 6 | 52 » | Grossissement 10 ... 60 » |
| — 8 | 55 » | — 16 ... 65 » |

Fig. 69

**Loupe Steinheil**, achromatique, aplanétique à grand champ, fort grossissement, monture nickelée, à recouvrement (très recommandée) (fig. 70) 85 »

**Loupe microscope** dite Stylo-Micro, forme stylographe, avec bout coupé en sifflet, grossissement 20, étui cuir ... 34 »

**Loupes-doublets** pour dissections et observations, à fort grossissement. Ces loupes peuvent être simplement tenues à la main ou fixées sur un petit manche. Elles peuvent être adaptées à un pied à double articulation et aux microscopes de dissection. En dévissant la frontale le grossissement diminue de moitié :

| | Grossis. 6 | Grossis. 9 | Grossis. 12 |
|---|---|---|---|
| Ordinaires | 55 » | 56 » | 57 » |
| Achromatiques | 83 » | 84 » | 85 » |

Fig. 70

**Manche** nickelé pour loupes-doublets ... 20 »
**Pied avec double articulation** pour loupes-doublets, cuivre verni jaune ... 47 50
Nickelé ... 57 50
**Loupe-réchaud** montée sur 3 pieds, se descendant et se montant à l'aide d'une vis, verres biconvexes, 35 m/m de diamètre ... 25 »
**Loupe sur pied** à double articulation, à long bras nickelé ... 85 »
**Loupe sur pied coudé**, nouveau modèle spécial recommandé pour dissections et observations, bras nickelé à 2 articulations, pied fonte verni noir (fig. 71) :
Petit modèle, pour observations, hauteur du pied 60 m/m, diamètre 50 m/m .. 70 »
Grand modèle, pour dissections, hauteur du pied 100 m/m, diamètre 85 m/m .. 120 »
Grand modèle, pour dissections, hauteur du pied 110 m/m, diamètre 100 m/m .. 120 »
**Loupe sur pied** avec lentille biconvexe à fort grossissement, double articulation à rotule, pied cuivre verni, diamètre 40 m/m ... 75 »
La même, avec tube à tirage ... 85 »
La même, avec 2 lentilles achromatiques, pince à double articulation pour l'examen des insectes, diamètre 40 m/m (fig. 72) ... 95 »
**Loupe sur pied** à deux articulations avec doublet (voir loupes-doublets et pied pour loupes-doublets).

Fig. 71

Fig. 72

Fig. 73

**Loupe sur pied** (fig. 73), pour dissections, éclairage, etc., à articulations multiples et forte lentille de 37 m/m de diamètre, achromatique à 4 verres, donnant un champ plat, monture et pied cuivre ... 160 »
**Loupe binoculaire réglable**, à écartement pupillaire variable, laissant les deux mains libres, lentilles nos 1, 2, 3 (grossissements 1,5. 2,5. 3,5) :
Modèle fixe non pliant pour laboratoire ... 78 »
Modèle pliant pour la poche avec étui métal (fig. 74) ... 120 »
Lentilles no 4 (grossissement 5), en sus ... 30 »

**Loupe binoculaire du Dr Berger,** masque façon ébonite, se fixant par un élastique, fort grossissement (fig. 75)........................................ 92 »

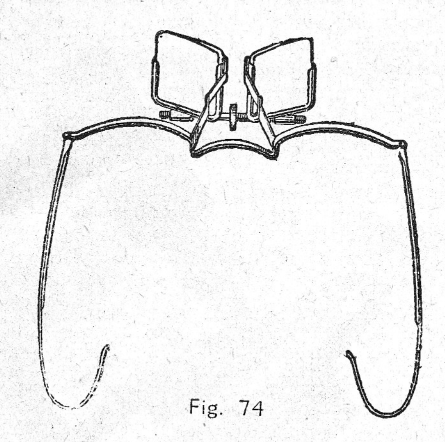


Fig. 74

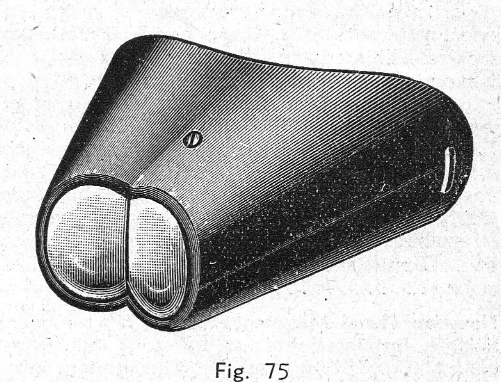


Fig. 75

**Machine à scier pour roches et minéraux,** avec 2 platines, 1 pince, 3 plaques circulaires pour scier, modèle à main avec volant........................................ 1.650 »

**Machine à user et polir les roches et minéraux** pour préparation en lames minces des échantillons sciés par la machine précédente. Modèle à main .................. 1.350 »

**Machines à scier, Machine à scier** (tour de lapidaire), **Machines à user et polir,** grands modèles à pédales ou avec moteur électrique (devis sur demande).

**Machine à user et polir,** nouveau modèle à main ou avec moteur électrique. (En préparation. Renseignements sur demande.)

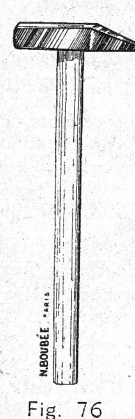




Fig. 76

## MARTEAUX DE MINERALOGISTES ET GEOLOGUES

**Marteau de minéralogiste,** petit modèle, masse et tranchant vertical ...................... 17 50

**Marteaux spéciaux N. Boubée** pour minéralogistes et géologues. Ces marteaux spécialement étudiés pour les recherches minéralogiques et géologiques sont fabriqués en acier dur fondu. Leur emmanchement en bois dur est renforcé par un coin d'acier (fig. 76).

Moyen modèle, masse et tranchant vertical.. 28 »
Grand modèle, masse et tranchant vertical.. 32 »
Moyen modèle, masse et tranchant horizontal 28 »
Grand modèle, masse et tranchant horizontal 32 »
Grand modèle, masse et pointe .......... 32 »

**Marteau-piochon,** spécialement recommandé pour entomologistes et paléontologistes, manche en bois dur emmanché à joues d'acier (fig. 77) ..... 34 »

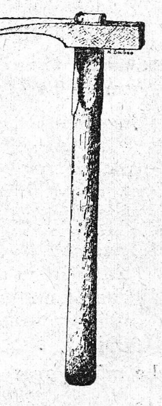


Fig. 77

## MICROSCOPES, APPAREILS ET ACCESSOIRES POUR MICROSCOPES.

## MICROSCOPES N. B.

*Nous présentons une série complète de microscopes pouvant répondre à tous les besoins, depuis les grands microscopes de Bactériologie et de Minéralogie, jusqu'aux microscopes pour travaux pratiques d'élèves.*

*Ces appareils sont de tout premier ordre tant au point de vue de l'optique qu'au point de vue mécanique. Nous proposons les combinaisons optiques les plus courantes. Le tableau des oculaires et des objectifs permet toutes transformations de la combinaison optique suivant les travaux et donne immédiatement le prix exact de chaque appareil.*

**Microscopes binoculaires.** — *(Prix et renseignements sur demande.)*

**Nouveau Grand Microscope N. B. 1,** pour bactériologie, histologie, etc., à nouveau statif (fig. 78), à charnière d'inclinaison, miroir articulé à mouvement ascensionnel indépendant, grande platine ronde, tournante et mobile à mouvements rectangulaires, échelles divisées. Eclairage Abbe centrable, diaphragme iris à excentrement pour l'éclairage oblique. Mise au point par crémaillère et vis micrométrique extra-sensible à tambour divisé, tube à tirage divisé. Toute la sous-platine est commandée par pignon sur crémaillère à longue course. Objectifs à spectres secondaires réduits. Revolver quadruple. Objectifs 3, 5, 7, 1/16 imm. homog. Oculaires 2,4 et oculaires 8 et 12 compens. Oculaire à projection. Grossissement 75 à 1.900. En boîte armoire ........................ **6.250** »


Fig. 78

**Nouveau Grand Microscope N. B. 2,** pour bactériologie, histologie, etc., même statif que le précédent (fig. 78), à charnière d'inclinaison, miroir articulé, grande platine ronde, tournante et mobile avec chariot à mouvements rectangulaires et échelles divisées. Diaphragme iris à excentrement pour l'éclairage oblique. Eclairage Abbe centrable. Mise au point par crémaillère et vis micrométrique à tambour divisé, tube à tirage divisé. Revolver quadruple. Objectifs 3, 5, 7, 1/16 imm. homog. Oculaires 2 et 4, oculaires compensateurs 8 et 12. Grossissement 75 à 1.900. En boîte armoire ..................... **4.750** »

**Nouveau Grand Microscope N. B. 2** bis. Même modèle que le précédent, mais sans chariot à mouvements rectangulaires.... **4.275** »

**Nouveau Grand Microscope N. B. 2** ter. Même modèle que le N. B. 2, mais avec platine carrée fixe et chariot à mouvements rectangulaires et échelles divisées .... **4.725** »

**Microscope N. B. 3,** pour bactériologie, histologie, etc., même statif que les précédents, à charnière d'inclinaison, éclairage Abbe à excentrement, diaphragme iris, miroir articulé, platine ronde, tournante et mobile. Mise au point par crémaillère et vis micrométrique à tambour divisé, tube à tirage divisé. Boîte armoire. Revolver triple. Ocul. 2 et 4 et ocul. compens. 8. Obj. 3, 7 et 1/15 imm. homog. Grossissement 75 à 1.500 .... **3.000** »

**Microscope N. B. 4,** pour bactériologie, histologie, etc., même statif que les précédents, à charnière d'inclinaison, miroir articulé, diaphragme iris, éclairage Abbe à excentrement, grande platine carrée. Mise au point par crémaillère et vis micrométrique à tambour divisé, tube à tirage divisé. Boîte armoire. Revolver triple. Ocul. 2 et 4, et ocul. compens. 8. Obj. 3, 7 et 1/15 imm. homog. Grossissement 75 à 1.500 ............. **2.750** »

Le même avec surplatine mobile à mouvements rectangulaires ............. **3.325** »

**Microscope N. B. 5, type P. C. B.** Grand statif à charnière d'inclinaison (fig. 79), miroir articulé, diaphragme iris, grande platine carrée. Mise au point par crémaillère et vis micrométrique à tambour divisé, tube à tirage divisé. Boîte armoire. (Des trous préparés à l'avance permettent la pose ultérieure d'un éclairage Abbe pour l'emploi des objectifs à immersion.)

Revolver double, oculaire 3, objectifs 3 et 7, grossissement 100 à 550 .... **1.700** »
Revolver double, oculaires 2 et 4, objectifs 3 et 7, grossissement 75 à 800 .. **1.750** »
Revolver triple, oculaires 2 et 4, objectifs 3, 5, 7, grossissement 75 à 800 .. **1.925** »

**Microscope N. B. 6, genre P. C. B.** Statif du même type que le précédent (fig. 79), à charnière d'inclinaison, miroir articulé, diaphragme iris, platine carrée, mise au point par crémaillère et vis micrométrique, tube à tirage divisé, revolver double. Oculaires 2 et 4, objectifs 3 et 6, grossissement 75 à 600.

En boîte armoire ......... **1.425** » | Sans boîte armoire .......... **1.250** »

**Microscope N. B. 7,** type dit "des Lycées et Collèges" pour travaux pratiques. Modèle très robuste à colonne droite, crémaillère pour la mise au point, miroir articulé, platine carrée, 2 objectifs, 1 oculaire. Grossissement 70 à 250. Sans boîte ............ **585** »

Le même, avec double revolver ........................................ **665** »

**Microscope N. B. 8, nouveau modèle pour travaux pratiques,** genre P. C. B. (fig. 80), à charnière d'inclinaison, mesurant 0 m. 30 de hauteur le tube tiré, avec crémaillère et vis micrométrique, double revolver, diaphragme à trous, objectifs 3 et 5, oculaire 3, grossissement 70 à 250.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| En boîte armoire. | **735** » | les 6 ......... **4.340** » | les 12 ....... | **8.660** » |
| Sans boîte armoire | **640** » | les 6 ......... **3.750** » | les 12 ....... | **7.500** » |

**Microscope N. B. 8** bis. Le même que le précédent, mais sans double revolver.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| En boîte armoire. | **655** » | les 6 ......... **3.880** » | les 12 ....... | **7.735** » |
| Sans boîte armoire | **560** » | les 6 ......... **3.315** » | les 12 ....... | **6.600** » |

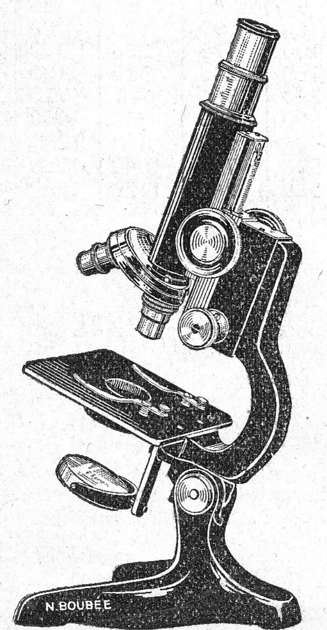



Fig. 79

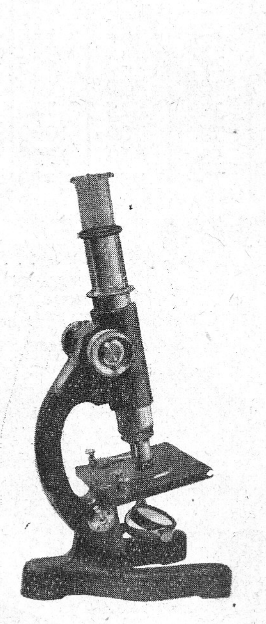


Fig. 81

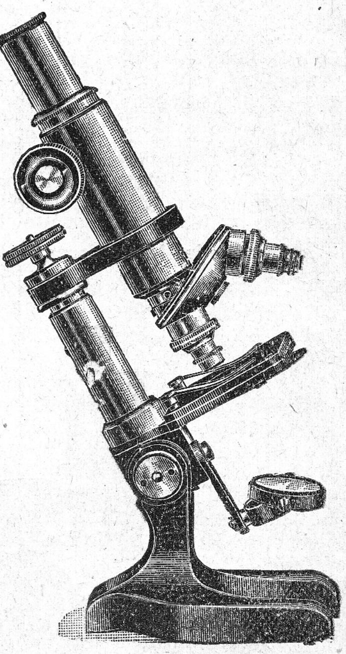


Fig. 80

**Nouveau Microscope B. 1, pour travaux pratiques d'élèves :**
Statif nouveau modèle à forme circulaire, charnière d'inclinaison, mise au point par crémaillère à double vis, tube nickelé, objectif achromatique. Grossissements 200 et 300 avec l'oculaire à coulant amplificateur tiré. Boîte acajou (fig. 81) ...................... **625** »

Les 6 .................... **3.675** » | Les 12 .................. **7.300** »

**Oculaires Huyghens N. B.** Nos 1, 2, 3, 4, 5, pièce ........................ **50** »
**Oculaires compensateurs N. B.** Nos 4, 6, 8, pièce **135** » | Nos 12, 18, pièce **195** »
**Oculaire à cercle goniométrique** (voir goniomètre oculaire).
**Oculaire micrométrique à tambour de Ramsden** pour mesurer le 1/1.000 de m/m (voir fig. 87, page 27) ........................................ **335** »
**Oculaire micrométrique** à mise au point réglable et bague d'arrêt ............. **95** »
**Oculaire quadrillé** à mise au point réglable et bague d'arrêt ................ **95** »

**Oculaire à réticule** à mise au point réglable et bague d'arrêt . . . . . . . . . . . . . . . . . . 95 »
**Micromètre** sur lame pour oculaire . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 31 50
**Réticule quadrillé** sur lame pour oculaire . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 31 50
**Oculaire indicateur** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 140 »
**Oculaire spectroscopique** à fente réglable . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 260 »
**Oculaire à projection** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 210 »
**Micromètre objectif** au 1/100, c'est-à-dire le millimètre divisé en 100, sur lame de verre . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 40 »

**Objectifs** pour les Microscopes N. B. 1 à N. B. 6 inclus :

| Numéros des objectifs | Prix des objectifs | Grossissement des Objectifs, tirage à 160 m/m, employés avec les Oculaires Huyghens | | | | employés avec les Oculaires compensateurs | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | N° 1 ×3,5 | N° 2 ×5 | N° 3 ×7 | N° 4 ×10 | N° 4 ×4 | N° 6 ×6 | N° 8 ×8 | N° 12 ×12 |
| 1 | **115** » | 17.50 | 25 | 35 | 50 | 20 | 30 | 40 | 60 |
| 2 | **115** » | 24.50 | 35 | 49 | 70 | 28 | 43 | 56 | 84 |
| 3 | **135** » | 35 | 50 | 70 | 100 | 40 | 60 | 80 | 120 |
| 4 | **145** » | 52.50 | 75 | 105 | 150 | 60 | 90 | 120 | 180 |
| 5 | **170** » | 87.50 | 125 | 175 | 250 | 100 | 125 | 200 | 300 |
| 6 | **225** » | 140 | 200 | 280 | 400 | 160 | 240 | 320 | 480 |
| 7 | **250** » | 210 | 300 | 480 | 600 | 240 | 360 | 600 | 720 |
| 8 | **325** » | 262.50 | 375 | 525 | 750 | 300 | 450 | 480 | 900 |
| 1/12 | **475** » | 350 | 500 | 700 | 1000 | 400 | 600 | 800 | 1200 |
| 1/15 | **645** » | 455 | 650 | 910 | 1300 | 520 | 780 | 1040 | 1560 |
| 1/16 | **800** » | 490 | 700 | 980 | 1400 | 560 | 840 | 1120 | 1680 |

**Objectifs** pour les Microscopes N. B. 7, N. B. 8, N. B. 9.

Nos 1, 2, 3, pièce **67 50** | N° 5 . . . . **67 50** | N° 6 . . . . **78** » | N° 7 . . **115** »

**Microscope redresseur à dissection N. B.** (fig. 83) grand modèle avec système à prismes redresseurs donnant un vaste champ. Platine large munie d'appuis-mains. Le bras portant le système optique est mobile et commandé en hauteur par crémaillère. Boîte armoire. Modèle A, oculaire 3, objectifs 1 et 3. Grossissement 35 à 70 . . . . . . . **1.400** »
Modèle B dit "des abeilles", oculaires 3 et 4, objectifs 1, 3, 6. Gross. 35 à 400 **1.650** »

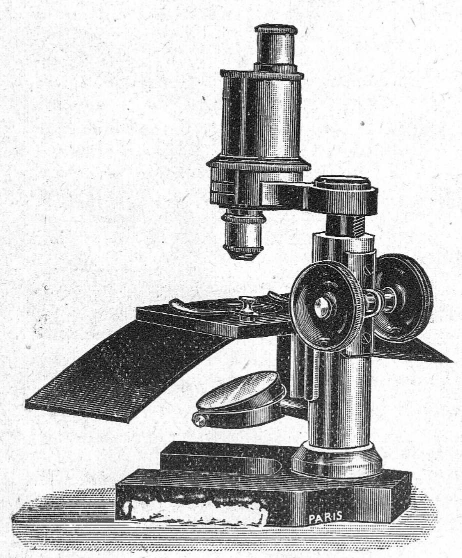
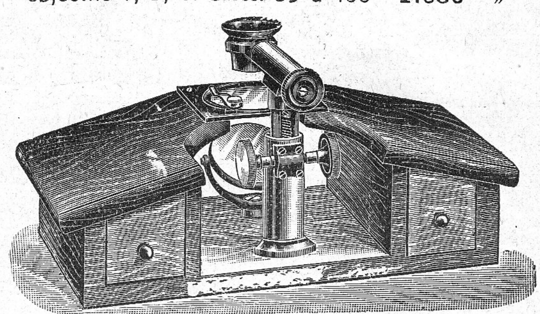


Fig. 83


Fig. 84

**Microscope à dissection N. B.** (fig. 84). Modèle réduit, mouvement à crémaillère, bras mobile, table acajou à plans inclinés, 2 tiroirs, 2 doublets dont un à fort grossissement . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 440 »
**Lampe à microscope,** grand modèle, pour observations et ultra-microscopie, montée sur tige et noix, avec porte-écran et verre dépoli, marchant directement sur le courant 110 ou 220 volts . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 320 »
Diaphragme iris utilisé pour le porte-écran . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 67 50

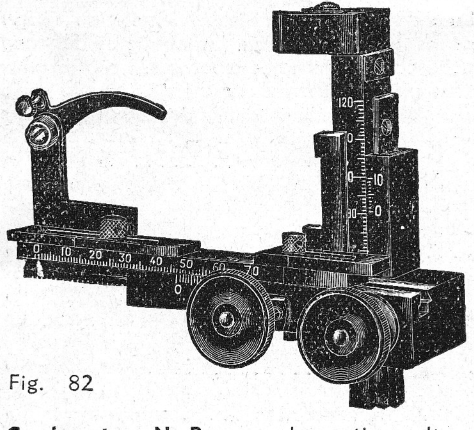


Fig. 82

**Lampe à microscope,** petit modèle, montée sur tige et noix, marchant directement sur le courant 110 volts, avec verre dépoli **145** »

**Surplatine mobile N. B.** (fig. 82), à mouvements rectangulaires de grande amplitude avec deux échelles divisées et verniers donnant le 1/10 de m/m. Cette surplatine s'adapte instantanément sur les microscopes à platine carrée fixe N. B. 4, 5, 6 **575** »

La même, pour microscope à platine ronde . . . . . . . . . . . . . . . . **460** »

**Sous-platine à éclairage Abbe,** prête à être posée sur les microscopes N. B. 5 :

Sur monture à vis rapide . . . . . . **340** »

Sur monture coulissante . . . . . . . **190** »

**Chambre claire N. B.** pour dessiner (sans écrin) : à miroir et prisme . . . . **295** »

à prisme . . . . . . . . . . . . **175** »

**Condensateur N. B.** pour observations ultra-microscopiques en surplatine ou sousplatine au choix (le modèle se plaçant sous la platine est particulièrement recommandé) . **335** »

N. B. — Les objectifs destinés aux observations ultramicroscopiques doivent être diaphragmés (**18 50** par objectif).

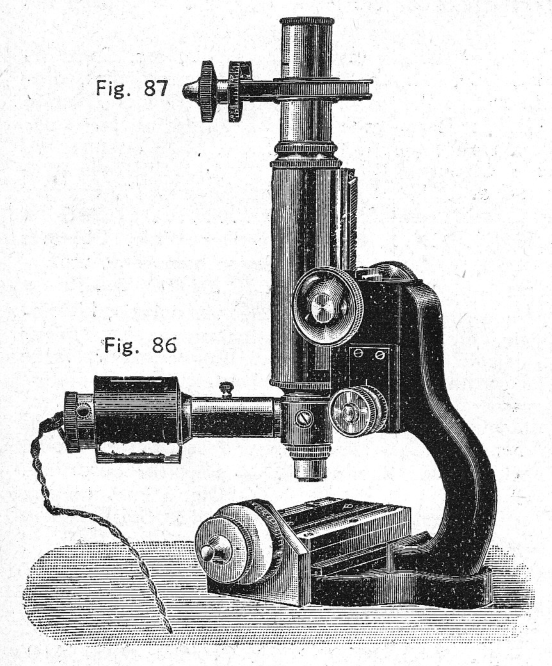


Fig. 87

Fig. 86

Fig. 85

**Platine mobile N. B.** pour la mesure des empreintes, indiquant le 1/100 de millimètre . . . . . . . . . . . . **385** »

**Banc d'optique N. B. pour la photomicrographie,** de 1 m. 50 de long, socle fonte, règles en acier, échelle divisée sur toute la longueur. Chambre noire 13 × 18 avec châssis, planchette et soufflets de raccord. Patin pour recevoir le microscope, cuve, porte-écran, diaphragme iris, paralléliseur, condensateur, porte-lampe, loupe spéciale pour mise au point. L'appareil complet, sans le microscope . . **3.650** »

**Appareil photomicrographique N. B.** à 4 colonnes verticales avec 2 châssis 13 × 18 et dispositif pour remplacer l'oculaire, dépoli et va et vient 9 × 12 . . . . . . . . . . . . **1.100** »

**Appareil photomicrographique N. B.,** à une colonne verticale, avec 3 châssis 6,5 × 9, dépoli et dispositif pour remplacer l'oculaire . . . . . **485** »

**Microscope de Métallographie N. B.** permettant l'examen de métaux ou de corps opaques de toutes dimensions ayant une surface polie. Crémaillère, vis micrométrique, tube à tirage divisé. Oculaires 2 et 4, objectifs 2 et 5. Grossissement 35 à 250. Boîte armoire.

Avec **Appareil d'éclairage vertical** pour le microscope de Métallographie avec lampe électrique 110 volts. Le Microscope et l'appareil d'éclairage (fig. 85) . . . . . . . . **1.750** »

**Appareil d'éclairage vertical,** seul, se plaçant sur tous les microscopes à la place du revolver (des objectifs spéciaux sont nécessaires) (fig. 86) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . **350** »

**Microscope de Métallographie N. B.** grand modèle, pour l'observation et la photographie de corps opaques ayant une face polie. Vis micrométrique à bouton divisé, crémaillère, platine indépendante mobile et tournante, chambre noire et 3 châssis 6 × 9. Oculaires 2 et 4, objectifs 2, 4, 6 (ou 1, 3, 5). Grossissement 30 à 600. Sans boîte . . . . **4.500** »

(Ce microscope peut se monter sur le grand banc de photomicrographie avec chambre 13 × 18 cm.)

**Grand Microscope de minéralogie N. B. 10.** La monture est semblable à celle du Grand Microscope de Bactériologie N.B.1. L'analyseur est monté à articulation. La lentille de Bertrand est à diaphragme iris et est montée à coulisse, elle est mobile par crémaillère. Le polariseur à deux diaphragmes iris est ajusté dans la sous-platine. Platine tournante, divisée avec vernier, et mobile dans deux directions angulaires. Double condensateur. Adaptateur centrant de façon absolue les objectifs. Boîte armoire. Objectifs 1, 3, 5, 7 et 1/12 imm. homog. 1 oculaire Huyghens, 1 oculaire à réticule, 1 oculaire micrométrique ........ **8.950** »

**Microscope de minéralogie N. B. 11,** nouveau modèle à charnière d'inclinaison, platine ronde mobile divisée avec vernier. Lentille de Bertrand, analyseur monté à articulation, condensateur pour lumière convergente, polariseur mobile par rotation. Boîte armoire. Objectifs 3, 5, 7. Oculaires comme pour le N. B. 10 .......................... **4.500** »

**Appareil de polarisation** (polariseur et analyseur) avec cercle divisé, pouvant se placer sur tous les microscopes .......................................... **725** »

**Microscope polarisant de Nodot** pour l'étude de la lumière polarisée dans les cristaux. Le polariseur est une pile de glace qui donne un grand champ, l'analyseur est un nicol.
Petit modèle .............. **725** » | Grand modèle .............. **1.125** »

**Préparations pour Microscopes de Minéralogie :**
Mica 1/4 d'onde .......... **50** » | Gypse teinte sensible .......... **60** »

**Préparations microscopiques** de Minéralogie et Pétrographie (*liste et prix sur demande*).

## MICROSCOPES NACHET

***Nous indiquons ci-après la série des nouveaux appareils. Les combinaisons optiques proposées sont les plus courantes. Elles peuvent être modifiées en se reportant au tableau des objectifs et oculaires.***

**Grand Microscope D. X. S.** pour bactériologie, examens cliniques, histologie, etc. Corps de grand diamètre. Charnière d'inclinaison à 90°, miroirs plan et concave articulés, diaphragme iris excentrable pour éclairage oblique, condensateur achromatique réglable. Platine mobile à déplacements rectangulaires, divisions de repérage à verniers. Mise au point par crémaillère et vis micrométrique à tambour divisé, tube à tirage divisé. Boîte armoire.

***Modèle* D. X. S.A.** — Revolver quadruple. Objectifs ×4, ×10, ×30, ×60, objectif à immersion homogène ×114 Fl, oculaires ×6 et ×10 et planachromatique ×15, oculaire micromètre, micromètre objectif au 1/100. Grossissement 20 à 2150 ........ **7.285** »

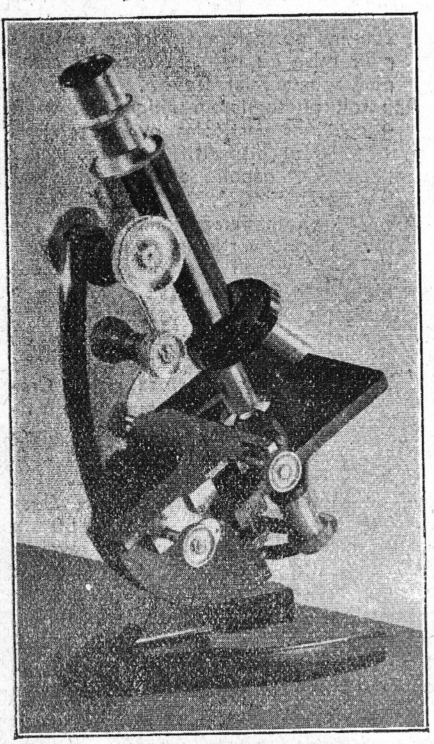


Fig. 88

***Modèle* D. X. S. B.** — Revolver triple. Objectifs ×10, ×60 et ×90 immersion homogène, oculaires ×8, ×13. Grossissem. 70 à 1400 **5.835** »

**Microscope F.C.N.308** pour bactériologie, histologie, etc. Charnière d'inclinaison à 90°, miroir articulé, diaphragme iris. Condensateur Abbe excentrable et réglable en hauteur. Grande platine carrée fixe, surplatine mobile à déplacements rectangulaires. Mise au point par crémaillère et vis micrométrique. Tube à tirage divisé. Boîte armoire.

**Microscope F.C.N.308.A.** — Revolver quadruple. Objectifs ×10, ×30, ×60. Obj. à imm. homog. ×90. Oculaires ×8, ×10, ×13. Grossissement 70 à 1400 (fig. 88) ............ **5.280** »

**Microscope F.C.N.308.B.** — Revolver triple. Objectifs ×10, ×60 et ×90, imm. homog. Oculaires ×8, ×13. Grossiss. 70 à 1.400. **4.835** »

**Microscope F.C.N.308.C.** — Revolver triple. Objectifs ×10, ×30, ×60. Oculaires ×6, ×10. Grossissement 50 à 700 ........ **4.370** »

**Microscopes F.C.N.** — Les mêmes appareils que les précédents mais sans la surplatine mobile :
**F.C.N.A. — 4.230** » | **F.C.N.B. — 3.785** »
**F.C.N.C. — 3.320** »

**Microscope F.R.N.** — Même monture que dans les appareils T.N.6., mais avec platine mobile, ronde, tournante et centrable.

**Microscope F.R.N.A.** — (même combinaison que T.N.6.A.) .................... **4.530** »

**Microscope F.R.N.B.** — (même combinaison que T.N.6.B.) .................... **4.085** »

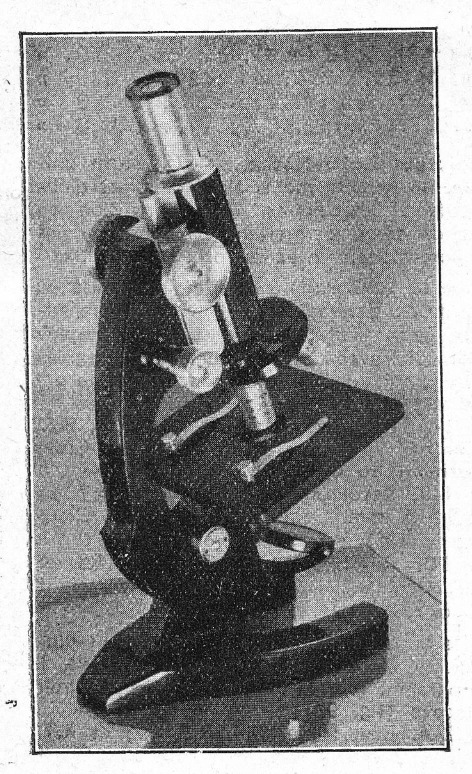


Fig. 89

**Microscope F.R.N.C.** — (même combinaison que T.N.6.C.) ...................... **3.620** »

**Microscope F.C.** — Nouveau type P. C. B. Le corps, la potence et le pied sont les mêmes que dans les appareils T. N. précédents, dont les accessoires peuvent être ultérieurement placés sur ce modèle. Miroir concave articulé. Tube porte-oculaire fixe, diaphragme iris, platine carrée, crémaillère et vis micrométrique, boîte armoire (fig. 89).

**Microscope F.C.B.** — Triple revolver. Objectifs ×10, ×30, ×60. Oculaires ×8 et ×13. Grossissement 80 à 780 ......... **2 735** »

**Microscope F.C.C.** — Double revolver. Objectifs ×10, ×60. Oculaire ×10. Grossissement 100 à 600 ..................... **2.290** »

Le même **F.C.C.** — Mais avec oculaires ×8 et ×13. Grossissement 90 à 850 .. **2.360** »

**Sous-platine excentrable,** réglable en hauteur par vis rapide, avec condensateur Abbe et diaphragme iris, modèle Nachet ...... **505** »

**Sous-platine excentrable,** réglagle en hauteur par vis rapide avec condensateur Abbe achromatique et diaphragme iris (pour microphotographie) ..................... **955** »

**Surplatine démontable** à grands déplacements rectangulaires avec divisions et verniers, s'adaptant instantanément sur les appareils T. N. 6 et 7 ..................... **1.050** »

**Chambre claire** pour dessiner les objets, vus au microscope. En écrin .......... **265** »

**Miroir à dessiner et projeter,** se plaçant au-dessus de l'oculaire et renvoyant les rayons soit sur une feuille de papier, soit sur un écran à 2 m. maximum de distance .......... **370** »

**Condensateur ultramicroscopique** pour observations ultramicroscopiques, en surplatine ou en sous-platine, avec 5 lames calibrées (nous confier le microscope pour le réglage du condensateur en sous-platine) ..................................... **490** »
Avec le diaphragme iris monté sur raccord d'objectif, en sus ............ **220** »
Avec le diaphragme à ouverture fixe, sur raccord d'objectif, en sus ........ **45** »

**Lampe électrique** à condensateur avec ampoule bas voltage et transfo. 110 v., alternatif. ............................................. **670** »

**Objectifs pour Microscopes Nachet**

| Numéros des objectifs | Prix des objectifs | Grossissement des objectifs avec les oculaires | | | | | | | Objectifs ancienne dénomination |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Oculaires Huyghens | | | | Oculaires planachrom. | | | |
| | | No 1 ×6 | No 2 ×8 | No 3 ×10 | No 4 ×13 | No 10 ×10 | No 15 ×15 | No 20 ×20 | |
| × 4 | **170** » | 30 | 40 | 50 | | 50 | | | 2 |
| × 10 | **220** » | 70 | 90 | 110 | 140 | 110 | 180 | 250 | 3 |
| × 16 | **260** » | 120 | 150 | 190 | 240 | 190 | 300 | 450 | 4 |
| × 30 | **360** » | 200 | 280 | 350 | 450 | 350 | 550 | 850 | 5 |
| × 45 | **450** » | 300 | 400 | 500 | 650 | 500 | 750 | 1200 | 6 |
| × 60 | **450** » | 400 | 550 | 700 | 850 | 700 | 1100 | 1600 | 7 |
| × 90 | **825** » | 700 | 850 | 1100 | 1400 | 1100 | 1800 | 2600 | 1/15 imm. |
| × 115 | **1.100** » | 850 | 1050 | 1350 | 1700 | 1350 | 2150 | 3200 | 1/18 hom. |

**Oculaires pour Microscopes Nachet :**

Oculaires Huyghens: ×6 (no 1), ×8 (no 2), ×10 (no 3), ×13 (no 4), la pièce **70** »
Oculaires planachromatiques : × 10.. **175** » | ×15.. **270** » | ×20. **320** »
Oculaires de projection : normal ×3,5 **390** » | fort ×6 ............ **390** »
Oculaire micrométrique ×9 ........................................ **250** »

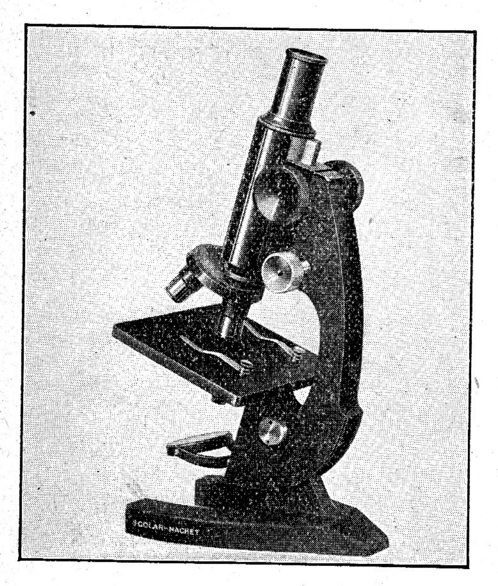



Fig. 90

**Microscopes Scolar-Nachet.** — Un statif unique, un nombre moins élevé de types d'objectifs et d'oculaires, une fabrication en grande série, permettent de présenter les appareils Scolar avec des prix très réduits.

**Modèle L. 1.** Charnière d'inclinaison, mise au point par crémaillère et vis micrométrique, grande platine fixe carrée, sous-platine Abbe avec condensateur et diaphragme-iris, miroir double plan-concave, boîte armoire.

**L. 1-A.** Revolver quadruple. Obj. R.3, R.5, R.7 et R. 1/15 imm. Ocul. D.2 et D.4. Grossissement 80 à 1.200 env. .. **3.355** »

**L. 1-B.** Revolver triple. Obj. R.3, R.7 et R. 1/15 imm. Oculaires D.2 et D.4. Grossissement 80 à 1.200 environ.. **3.070** »

**L. 1C.** Revolver triple. Obj. R3, R5 et R.7. Oculaires D.2 et D.4. Grossissement 80 à 780 ................ **2.650** »

**Modèle L. 2.** Le même que L. 1 sans sous-platine, ni condensateur, ni diaphragme-iris. 1 diaphragme tournant à 3 ouvertures, 1 miroir concave (fig. 90).

**L. 2-A.** Rev. triple. Obj. R.3, R.5 et R.7. Ocul. D.2 et D.4. Gr. 80 à 780 **2.310** »

**L. 2-B.** Revolver double. Obj. R.3 et R.7. Ocul. D.3. Gr. 100 à 600 .... **1.955** »

**Oculaires** (série normale) ........................................ **70** »

**Objectifs Scolar :** R.2 ............ **135** » | R.3 ............ **175** »
R.5 ...... **270** » | R.7 ...... **350** » | R.1/15 imm. homog. **690** »

Pour le tableau des grossissements, voir page 29, les objectifs et oculaires Scolar portant les mêmes numéros que dans les anciennes dénominations.

**Surplatine mobile Scolar** permettant de déplacer la préparation ............ **575** »

**MICROSCOPES SCOLAIRES (à statif réduit et n'utilisant pas les oculaires et objectifs universels).**

**Microscope de poche "Cady"** (fig. 91, page 31), tube nickelé de 95 m/m sur monture droite à platine carrée (hauteur totale 152 m/m, miroir plan, 1 oculaire, 1 lentille objectif, mise au point par bague moletée. Grossissement 115. Boîte carton .......... **40** »

Le même que le précédent, avec monture à charnière d'inclinaison (fig. 92, page 31). Grossissement 130. Boîte carton ........................................ **50** »

**Microscope de poche "Cady",** le tube nickelé de 95 m/m seul, sans monture, 1 oculaire, 1 lentille objectif, mise au point par bague moletée. Grossissement 115 ...... **35** »

**Microscope petit modèle,** dit "microscope de poche" (fig. 93, page 31), monture droite en fonte noire fantaisie, platine carrée, tube nickelé à tirage, 1 objectif à lentille, 1 oculaire, 1 miroir plan mobile. Grossissements 45 et 75 selon position de l'oculaire.
En boîte carton .............. **80** » | En boîte acajou .......... **100** »

**Microscope pour élèves. Modèle No 1** (fig. 94, page 31). Pied fonte noire fantaisie, statif forme circulaire nouveau type, charnière d'inclinaison, mise au point par double vis nickelée à crémaillère, tube nickelé, 1 objectif à 3 lentilles, 1 oculaire à tirage, 1 miroir plan mobile, monture nickelée. Grossissements 130 et 230 selon position de l'oculaire, en boîte acajou, 24×14 c/m ........................................ **360** »

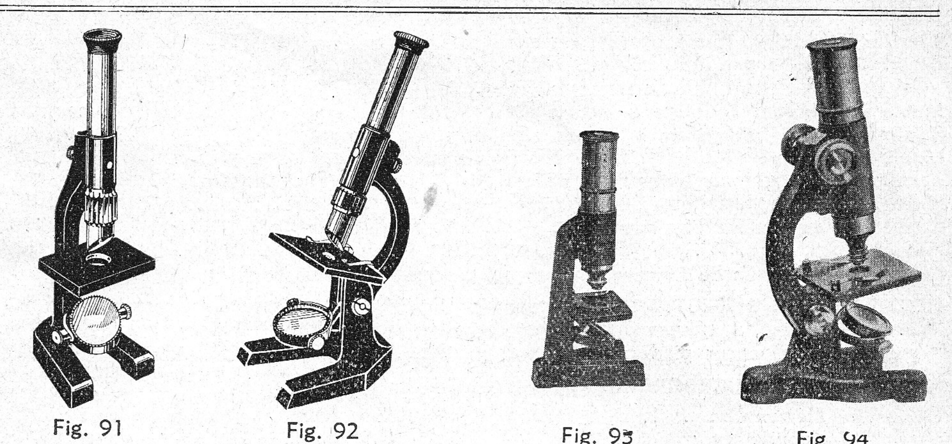


Fig. 91 Fig. 92 Fig. 93 Fig. 94

**Microscope pour élèves. Modèle N° 2.** Le même que le précédent, plus petit. Grossissements 100 et 150. En boîte acajou, 21 × 12 c/m ........................ 285 »

**Microscope pour entomologie.**

Microscope pour l'étude des petits insectes, à platine amovible. Une rondelle de liège fixée au dos du miroir permet de piquer les insectes. Loupe d'éclairage à deux articulations. Objectif en 3 lentilles, grossissements 50. 100, 150. Boîte coffret ........ 600 »

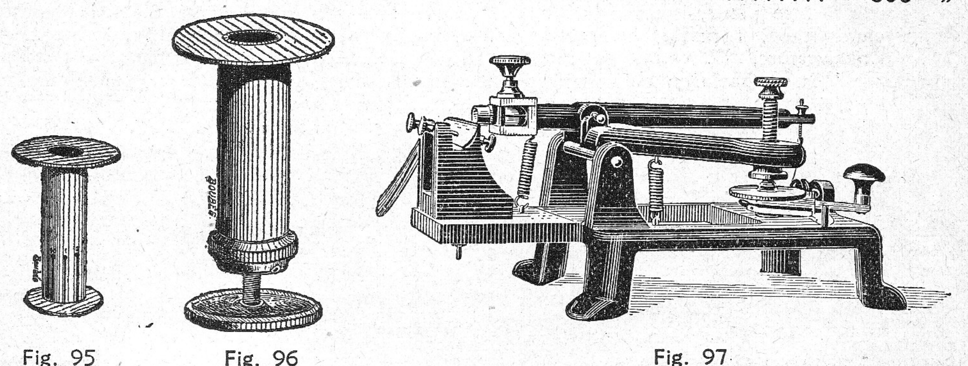


Fig. 95 Fig. 96 Fig. 97

**Microtome Ranvier à manchon,** nickelé (fig. 95), 11 m/m de diamètre ...... 35 »
**Microtome Ranvier** à vis micrométrique et vernier au 1/10 de m/m ........ 45 »
**Microtome Ranvier** à deux tubes intérieurs permettant de changer le diamètre du microtome, nickelé (fig. 96) .............................................. 63 »
**Microtome de Lelong,** nickelé. La platine est formée de deux plans en glace, la pince porte-objet glissant sur un plan incliné .............................. 360 »
Rasoir spécial pour microtome de Lelong ............................. 42 50
**Microtome automatique dit Rocking,** pour coupes en série dans la paraffine, avec rasoir (fig. 97) .............................................. 800 »
**Microtome automatique type Minot,** pour coupes en série dans la paraffine, grand modèle à bielle, avec rasoir ....................................... 2.350 »
**Moelle de sureau** choisie, fine, le paquet ............................ 2 50
— — — moyenne, le paquet ................................ 2 75
— — — très grosse, le paquet ............................ 3 »

**Mortier en agate** avec pilon pour minéralogistes (fig. 98) :

| | | | |
|---|---|---|---|
| De 30 m/m de diamètre . | 55 » | De 45 m/m de diamètre .. | 85 » |
| De 35 m/m — .... | 65 » | De 50 m/m — .... | 95 » |
| De 40 m/m — .... | 75 » | De 60 m/m — .... | 120 » |

**Mortier d'Abich** pour minéralogistes, de 40 m/m de base .. 65 »
— — de 50 m/m de base .. 90 »

Fig. 98

Dimensions supérieures sur demande.

**Mortier porcelaine,** forme basse avec pilon :
Diam. 70 m/m (cont. 50 cc.) .. **13** » | Diam. 150 m/m (cont. 500 cc.) **40** »
— 125 m/m (cont. 200 cc.) .. **28** » | — 195 m/m (cont. 1000 cc.) **60** »

**Moule à inclusion.** La pièce à inclure est fixée sur une pointe à l'intérieur du moule. Le démoulage se fait en emboîtant le tube dans son support .............. **40** »

**Moule à paraffine** en cuivre nickelé (barres de Leuckardt) pour la préparation des pièces à couper au microtome. Pour blocs de 30 m/m **25** » | Pour blocs de 50 m/m **30** »

**Naphtaline** en paillettes, les 500 grammes **5 50** | Le kilo............ **10** »

**Naphtaline en boules** (voir boules).

**Nez artificiel,** en métal, pour fourrure, la pièce ....................... **0 65**

**Nécessaire à réactifs de Ranvier,** en verre, 6 flacons, sans les réactifs ...... **95** »

**NECESSAIRE DE DISSECTION,** comprenant : 1 cuvette à dissection rectangulaire en zinc avec fond liégé, 1 trousse à dissection complète modèle P.C.B., 1 paquet épingles à dissection, 1 loupe sur pied coudé, grand modèle ..................... **250** »

**NECESSAIRES DE MICROGRAPHIE pour les coupes de Botanique.**

**Nécessaire élémentaire n° 1,** sans microtome, livré sans boîte ni socle pour les flacons à réactifs, comprenant :
1 rasoir à face plane, manche buffle, 1 aiguille en fer de lance emmanchée, 1 aiguille droite emmanchée, 1 paquet de moelle de sureau, 12 verres de montre 50 m/m de diamètre à fond rond, 5 flacons ordinaires renfermant : eau distillée, alcool à 95°, hypochlorite de soude, acide acétique et carmino-vert, 1 agitateur en verre, 50 lames non rodées, 100 lamelles couvre-objet 18 m/m × 18 m/m ............................ **75** »

**Nécessaire moyen n° 2,** avec microtome, socle pour les flacons, mais livré sans boîte, comprenant :
1 rasoir à face plane, manche buffle, 1 aiguille en fer de lance emmanchée, 1 aiguille droite emmanchée, 1 paquet de moelle de sureau, 1 microtome Ranvier à manchon de 11 m/m d'ouverture, 12 verres de montre 50 m/m de diamètre à fond plat, 6 flacons compte-gouttes sur socle en bois, renfermant : eau distillée, alcool à 95°, hypochlorite de soude, glycérine, acide acétique et carmino-vert, 50 lames non rodées, 100 lamelles couvre-objet 18 m/m × 18 m/m ............................................ **150** »

**Complément** aux nécessaires précédents pour le montage et la conservation des coupes, comprenant : soit la série alcool à 90°— essence de girofle, soit la série alcool absolu—xylol, 1 tube de Baume du Canada, 1 flacon de vernis à luter ............. **28** »

**Nécessaire complet n° 3,** avec microtome à diamètre variable, colorations successives, livré en boîte avec socles à flacons et poignée extérieure, comprenant :
1 rasoir à face plane, manche nickelé, 1 aiguille en fer de lance, manche nickelé, 1 aiguille droite, manche nickelé, 2 paquets de moelle de sureau moyenne et grosse, 1 microtome Ranvier à diamètre variable, 12 verres de montre 50 m/m de diamètre à fond plat, 9 flacons compte-gouttes sur socles amovibles, renfermant : eau distillée, hypochlorite de soude, glycérine, acide acétique, rouge Congo, vert d'iode, alcool à 70°, alcool à 90°, essence de girofle, 1 tube de Baume du Canada, 1 flacon de vernis à luter, 100 lames rodées, 200 lamelles couvre-objet de 18 m/m × 18 m/m, 100 étiquettes pour préparations **380** »

**NECESSAIRES ENTOMOLOGIQUES**

**Nécessaire A,** pour la chasse des **Coléoptères,** comprenant :
1 filet fauchoir, 1 filet troubleau (s'adaptant sur la même canne, démontable), 1 écorçoir, 1 bouteille de chasse modèle plat avec sciure, 1 flacon éther acétique, 1 parapluie japonais, 2 pinces de chasse souples, 10 tubes bouchés 40 m/m × 16 m/m ...... **210** »

**Nécessaire B,** pour la **préparation et le classement des Coléoptères,** comprenant :
1 loupe Steinheil, fort grossissement, 1 plaque liège aggloméré, 1 pince à piquer, 2 pinceaux fins, 1 aiguille droite emmanchée, 300 épingles "Idéal" assorties, 25 gr. épingles camions, 500 cartes découpées pour coller les petits insectes, 100 étiquettes n° 1 pour classement, 2 cartons vitrés 39×26×5,5 cm., 2 fioles Sauvinet, 1 flacon de gomme arabique phéniquée, 1 flacon de créosote de hêtre .......................... **200** »

**Nécessaire C,** pour la **chasse et la préparation des Lépidoptères** et autres insectes, comprenant :
1 filet à papillons, canne et cercle en 2 parties, 2 flacons à cyanure, grand et petit modèle, 2 étaloirs nos 2 et 4 ou 1 étaloir variable au choix, 200 bandes de papier pour l'étalage de 1 cm. et 2 cm., 200 épingles à tête d'émail, 200 épingles "Idéal" nos 2 et 3, 25 gr. épingles camions, 1 aiguille droite emmanchée, 1 pince à piquer, 100 étiquettes pour classement n° 1, 1 plaque de liège aggloméré, 2 cartons vitrés 39×26×5,5 cm., 2 fioles Sauvinet, 1 flacon de créosote de hêtre .......................... **210** »

## NECESSAIRES DE BOTANIQUE

**No 1 pour la récolte des plantes** comprenant : 1 boîte à botanique sans compartiment de 0 m. 45 de long, 1 houlette, 1 loupe Stanhope modèle simple 15 m/m de diam. **112 »**

**No 2 pour la préparation des plantes** comprenant : 1 presse à botanique courroies toile, 200 feuilles doubles papier gris pour séchage, 200 feuilles doubles papier bulle rugueux pour présentation des plantes, 100 chemises pour classement, carton à dos fixe grand modèle pour 200 plantes, 500 bandes papier gommé 5 m/m pour fixation, 200 étiquettes gommées, 500 gr. naphtaline en paillettes ........................ **200 »**

## PAPIERS POUR HERBIERS

**Papier gris** pour faire sécher les plantes, fabrication spéciale sans colle, mesurant 42×26 c/m :
La rame de 500 feuilles doubles **80 »** | La main de 25 feuilles doubles.. **4 30**

**Papier bulle rugueux** fort (fabrication réservée) pour la présentation des plantes en herbier, mesurant 45×28 c/m :
La rame de 500 feuilles doubles **105 »** | La rame de 500 feuilles simples **70 »**
La main de 25 feuilles doubles **5 60** | La main de 25 feuilles simples **3 85**

**Papier bulle glacé** pour la présentation des plantes en herbier :
La rame de 500 feuilles simples **85 »** | La main de 25 feuilles simples **4 50**

**Papier pour chemises de plantes** en carte orange forte dite dossier, mesurant 45×28 c/m :
La rame de 500 feuilles doubles **165 »** | La main de 25 feuilles doubles. **9 »**

**Papier blanc fort glacé,** pour herbiers d'Algues, les cent feuilles simples :
De 34×22 c/m **26 50** | De 22×17 c/m **14 »** | De 17×11 c/m **7 50**

**Papier gommé** en bandes de 5 m/m pour fixer les plantes, le cent ........ **1 45**

**Papier gommé** en rouleau, le rouleau .................................. **0 80**

**Albums pour herbiers,** forte reliure rouge, papier teinté très épais. Toutes les feuilles sont séparées par des onglets :
De 24 feuilles ............ **27 50** | De 48 feuilles ............ **40 »**
Les mêmes avec plantes préparées et déterminées :
Album herbier de 20 plantes phanérogames et cryptogames .......... **65 »**
— — 40 plantes phanérogames et cryptogames .......... **110 »**
— — 20 algues choisies .......................... **100 »**
— — 40 algues choisies .......................... **175 »**

**Cahiers albums pour débutants :**
Album de papier gris pour sécher les plantes, 20×25 c/m, 8 feuilles ..... **1 15**
Album de papier bulle pour la présentation, 42×26 c/m, 20 feuilles .... **10 »**

**Papier filtre,** en vélin blanc, de 42×52 c/m :
Les 100 feuilles ...... **30 »** | La rame de 500 feuilles ...... **150 »**

**Papier filtre,** blanc, ronds non plissés, diam. 19 c/m; les 25 **3 75** ; les 100 **12 50**

**Papier maroquin** pour recouvrir les cartons à insectes, la feuille de 50×65 c/m **1 50**

**Papier vert** pour faire les filets des cartons à insectes, la feuille de 50×65 c/m **0 90**

**Papier rayé** pour fond de carton à insectes :
Petit format .................. **0 70** | Grand format .......... .. **1 10**

**Paradichlorobenzène** pour conservation des collections, fourrures, etc., le kilo **29 »**

**Parapluie japonais** pour la chasse des insectes, entièrement démontable de 0m70×0m70 ........................................... **40 »**

**Parchemin végétal** pour la fermeture des bocaux de collections, la feuille .... **3 85**

**Perce-bouchons** ou **Perceretté** en cuivre, donnant 6 diamètres différents .. **18 75**
— — — 12 diamètres différents .. **35 »**

**Perchoirs pour oiseaux,** en bois brut. (Nous pouvons fournir tous les numéros) :

| | | | |
|---|---|---|---|
| No 3, 57 m/m de haut ..... | **2 70** | No 12, 130 m/m de haut .... | **6 »** |
| No 5, 70 m/m — ..... | **3 »** | No 14, 155 m/m — .... | **7 20** |
| No 7, 85 m/m — ..... | **3 60** | No 15, 165 m/m — .... | **9 »** |
| No 10, 105 m/m — ..... | **4 80** | No 17, 195 m/m — .... | **10 80** |

**Perforateur en acier** pour vider les œufs d'oiseaux sans les briser .......... **7 50**

**Pierre à aiguiser** pour instruments de dissection, ordinaire choisie ............ **5 50**

**Pierre à rasoir** première qualité de 170 m/m .. **32 »** | En boîte bois verni .. **43 »**

## PINCES

**Pince à dissection,** 12 cm. 1/2, branches cannelées, bouts droits taillés intérieurement, nickelée, forte (fig. 99, page 34) ................................ **8 50**
La même, demi-forte .............................................. **8 50**

Fig. 99

**Pince fine à dissection,** 13 cm., branches cannelées, bouts droits taillés intérieurement, nickelée ........ 8 50
**Pince pour dissections fines,** 10 cm., branches cannelées, bouts droits fins taillés intérieurement, nickelée (fig. 100) ........ 6 50

Fig. 100

**Pince pour dissections fines,** 10 cm., branches lisses, bouts droits fins taillés intérieurement, nickelée ........ 5 »
**Pince courbe pour dissections fines,** 10 cm. 1/2, bouts taillés intérieurement, nickelée 7 50
**Pince à lamelles** à bouts plats arrondis pour saisir les lamelles pour préparations microscopiques, nickelée ........ 6 »
**Pince Brucelle fine pointue** (fig. 101), acier poli .. 3 50 | acier nickelé .. 6 50

Fig. 101

Fig. 102

**Pince à bouts de platine** pour essais au chalumeau (fig. 102) ........ 85 »
**Pince à piquer** pour entomologie, à bouts recourbés taillés intérieurement, nickelée (fig. 103)
de 13 cm. ........ 10 25
La même, pour lépidoptères (fig. 103) de 15 cm. ........ 12 »

Fig. 103

**Pince de chasse,** modèle de la Brulerie ........ 1 40
**Pince de chasse,** nouveau modèle extrêmement souple pour la capture des petits insectes fragiles, la pièce ........ 3 » | les 6 pièces ........ 16 50
**Pince à bouts en baleine** pour saisir les petits objets fragiles ........ 16 »
**Pinces à bourrer ou pinces de chasse** (fig. 104) :

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| de 20 cm. ..... | 9 25 | de 30 cm. ....... | 15 » | de 40 cm. ....... | 26 50 |
| de 25 cm. ..... | 12 25 | de 35 cm. ....... | 22 » | de 45 cm. ....... | 34 » |

Fig. 104

**Pince à mors plat,** acier poli, de 14 cm. .... 16 75 | de 16 cm. ........ 21 »
**Pinces coupantes sur bout,** acier poli, de 14 cm. 30 » | de 16 cm. ........ 36 »
**Pinces coupantes sur le côté,** ac. poli, de 14 cm. 32 » | de 16 cm. ........ 38 »
**Pinces à bouts ronds,** pour tourner le fil de fer, acier poli :
de 14 cm. ........ 18 » | de 18 cm. ........ 25 »
**Pince à tourmaline** pour les études optiques de cristallographie ... 150 » à 215 »
**Pinceau** pour coller les petits insectes ........ 1 25
**Pipette compte-goutte** en verre, forme droite, long. 150 m/m ........ 0 65
**Piochon** (voir Marteau piochon, page 23).
**Plaque chauffante de Malassez** à 3 étages : ordinaire .... 72 » | forte .... 90 »
**Platine (instruments en) :** creusets, capsules, nacelles, cuillers, bouts de chalumeau, etc. — Prix sur demande suivant dimensions et cours.

**Pochettes à soufflets,** 24 × 16 cm., avec devant en cellophane, 18 × 12 cm., fermeture à œillet et ficelle sur le petit côté, pour herbiers de Cryptogames, Mousses, Lichens, Algues, etc., etc... ........ Le cent 210 »
Les mêmes, sans cellophane ........ Le cent 115 »

**Polariscope Richard,** breveté. Appareil pour cours et travaux pratiques permettant l'étude des phénomènes d'extinction de la lumière polarisée et des phénomènes de polarisation chromatique. L'appareil, avec notice, gypse clivé, écrans ................ **110** »

**Préparations artistiques de sujets en gypse clivé** pour illustrer les phénomènes de polarisation chromatique en lumière parallèle :
Etoile, papillon, oiseau, la préparation .................................. **70** »
Cinq fleurs différentes, nom (Haüy), la préparation ...................... **60** »
La collection de 10 préparations différentes .............................. **625** »

**Porte-tube** en cuivre pour cristaux de minéralogie ......................... **5** »

**Préservatif liquide** (voir Boubéol, page 8).

**Presse à botanique** pour faire sécher les plantes, composée de 2 cadres en fer avec toile métallique, le tout peint, courroies en toile ................................ **65** »
La même, avec 2 courroies en cuir fort ........................................ **115** »

## PROJECTION ET MICRO-PROJECTION

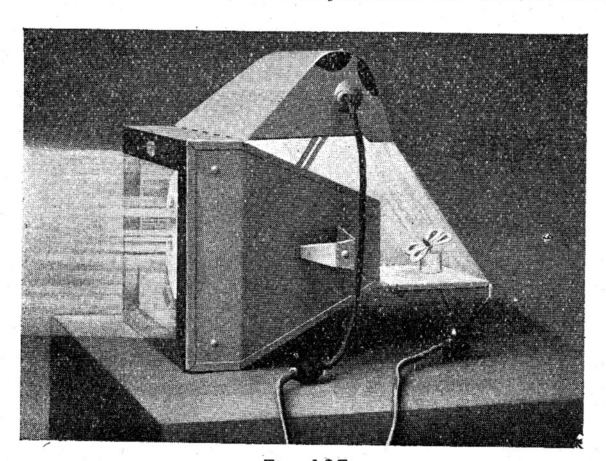


Fig. 105

" **Ampliscope** ". Appareil pour l'examen lumineux très grossi de pièces et objets d'histoire naturelle, de cartes postales, de dessins, etc., et pouvant être utilisé pour amplifier les vues projetées par les appareils fixes. L'appareil étant monté sur pied tournant est présenté successivement dans toutes les directions de la salle (fig. 105). Avec cordon conducteur souple et lampe 100 Watts, 110 ou 220 volts.

Modèle noir, uni ...... **590** »
Modèle couleur, craquelé **615** »
Suppléments : Lanterne et passe-vues pour diapositives **160** »
Miroir redresseur pour projection indirecte ...... **55** »

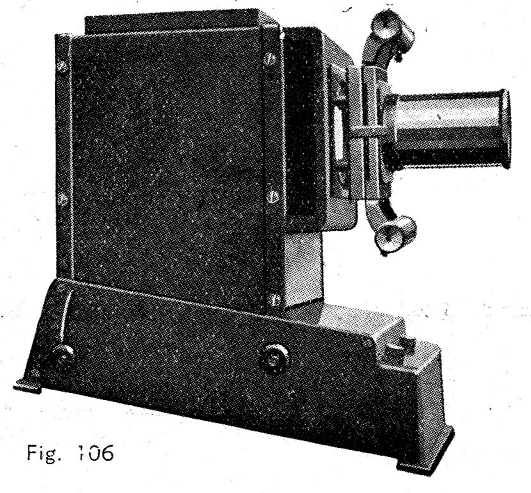


Fig. 106

**Appareil superprojecteur Filmostat K. X. 37** (fig. 106) pour la **projection fixe** des films standard (18×24 m/m), des films Leica (24×36 m/m), des clichés de petits formats et de stéréo, des préparations microscopiques. Nouvel appareil très robuste et très lumineux avec dispositif empêchant l'échauffement de l'appareil et des films. L'appareil complet pour 110 et 220 volts **975** »

N.B. Les précédents modèles Filmostat sont repris actuellement en compte lors de l'achat du nouveau modèle.

**Ecrans** toile blanche et toile métallisée (prix sur demande).

**Films de Zoologie** pour appareil Filmostat. 34 films de zoologie choisis et classés pour illustrer par projection le livre ***Zoologie-Botanique,*** par E. Brucker (liste sr demande), le film **15** »

**Films de Botanique** pour appareil Filmostat. Cours complet en 51 films de 12 vues (liste sur demande), le film ................................................ **6 50**

Nous pouvons également fournir les films de toutes les séries en vente (Hachette, Mazo, Photoscopie, etc.).

**Lanterne de projection** (fig. 107) en tôle épaisse avec optique supérieure (grand condensateur de 109 m/m et objectif à vis latérale de 43×52 m/m) . . . . **400** »
Châssis va-et-vient 8,5×10 pour 2 plaques . . . . . . . . . . . . . . . . . **22 50**
Coffret en fibre vernie avec courroie **65** »
Eclairage électrique complet 250 watts, 110 ou 220 volts avec ampoule spéciale centrée . . **120** »
Eclairage complet acétylène ou essence . . . . . . **150** »

Fig. 107

Fig. 108

**Lanterne (Lampe) de conférencier** (fig. 108) permettant de lire sur table sans troubler l'obscurité indispensable à la projection, complète, avec fil et prise, mais sans ampoule . . . **3«5**
Même modèle, avec signal lumineux pour commander le changement de vue (un bouton-contact allume une lampe rouge) . . . **85** »

**Episcope** (fig. 109). Appareil permettant la projection de vues opaques : cartes postales, dessins, lithographies, gravures de livres, etc.
Modèle ébénisterie, objectif grande puissance, 1 ampoule grande intensité, 6 ampères, 110 volts, à refroidissement permanent par turbine, complet, en état de marche **1.250** »
Rhéostat pour courant supérieur à 110 volts (sur demande, selon voltage).

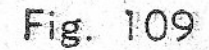


Fig. 109

Fig. 110

**Episcope-diascope** (fig. 110), appareil permettant indifféremment la projection de vues opaques ou de vues transparentes et le passage instantané d'une projection à l'autre.
Modèle tout ébénisterie, à objectif grand diamètre et court foyer, à éclairage par 2 ampoules, 6 ampères, 110 volts, à ventilation permanente par double turbine à appel d'air. Complet, en état de marche pour 110 v. **2.225** »
Pour 220 volts, supplément **85** »
Pour 115-125 volts, suppl. **160** »
Pour courants de 130 à 200 volts, supplément . . . . . . . . . . . **515** »
**Vues de projection** (série Mazo), sur papier gélatine, 8,5×10 cm., établies pour notre modèle de Lanterne de projection. Ces vues sont éditées par série de 12, chaque série traitant un

sujet déterminé et accompagné d'une notice explicative (sur demande, liste des séries de Botanique, Biologie, Hygiène, Physiologie, Paléontologie, etc.)
La série de 12 vues avec notice ........................................ **7 75**
Passe-vue pour maintenir chaque vue dans le châssis pendant la projection :
En verre .................... **2 75** | En cellophane ................ **0 75**

**Diapositifs sur verre,** 8,5×10 cm. pour projection. Ces vues, montées très solidement, sont des photographies de nos préparations microscopiques de Zoologie, de Botanique et de Bactériologie. (Catalogue vert, p. 117 et suivantes).

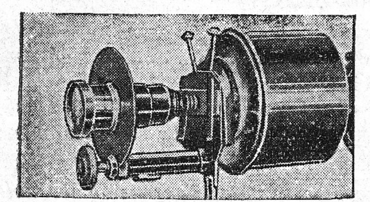


Fig. 111

Nous établissons actuellement le diapositif correspondant à chacune des préparations. Chaque diapositif **10 »**

**Micro-projection** (fig. 111) (dispositif de) remplaçant indifféremment l'objectif de n'importe quelle lanterne de projection, avec oculaire et objectif spéciaux pour micro-projection, mise au point par vis micrométrique, grossist 100 diamètres. L'appareil complet **400 »**

**Micro-projection.** Grand appareil réversible (fig. 112), comprenant :

**Un système optique** identique à celui des grands microscopes, monté sur une crémaillère, avec vis micrométrique, revolver triple avec 3 objectifs, platine mobile, 2 condensateurs additionnels, etc. Ce système ne comprend pas d'oculaire.

**Un dispositif d'éclairage** électrique avec transformateur, rhéostat et interrupteur, se branchant sur le courant de 110 ou 220 volts. (Spécifier le type exact du courant.)

Ce modèle permet :

**En position horizontale,** l'obtention d'images nettes et lumineuses de préparations microscopiques sur écran à plus de 5 m.

**En position verticale,** la projection d'images sur table permettant le dessin sur papier blanc et la numération sur papier quadrillé ou encore l'observation oculaire directe.

Avec platine mobile et 3 obj. **3.150 »**
Avec platine mobile, sans optiq. **2.800 »**

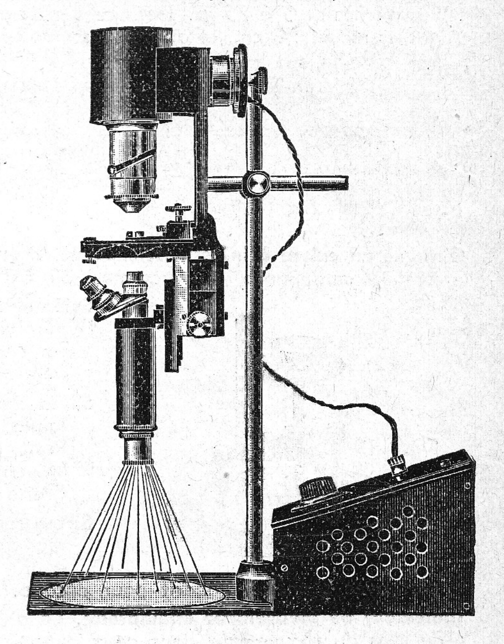


Fig. 112

**Pulvérisateur "Vaast"** spécial, dit "à eau" pour la projection des liquides préservateurs (fig. 113) .......... **32 50**




Fig. 113

**Rasoir à lame plane** pour coupes microscopiques, manche pliant :
Manche nickelé ....... **28 »** | Manche buffle (fig. 114). **17 50**

**Sac d'excursionniste** dit **sac d'alpiniste,** en forte toile tannée brune, bordée de cuir, bretelle cuir avec 2 poches devant et large soufflet, grand modèle doublé moleskine ....... **110 »**
Le même, non doublé ..... **72 50**

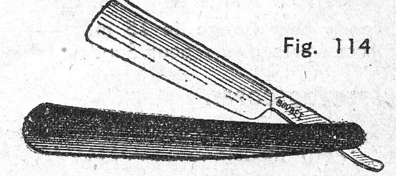


Fig. 114

**Sachets en cellophane** légère, 80×50 m/m, pour poudres ou petites graines, avec patte de fermeture à clinquant.
Le cent **25 »** | Le mille **225 »**
Les mêmes, avec patte de fermeture sans clinquant :
Le cent **19 »** | Le mille **155 »**

**Savon arsenical** pour la préparation des peaux :

| | | | |
|---|---|---|---|
| Le kilo ................ | **19 50** | Les 250 grammes ........ | **5 50** |
| Les 500 grammes ........ | **10 »** | Les 125 grammes ........ | **3 25** |

**Scalpel manche ébène,** lame d'acier fin première qualité :
Petit modèle (fig. 115) **4 80** | Moyen modèle ..... **5** » | Gr. mod. (fig. 116) **5 50**

Fig. 115

Fig. 116

**Scalpel manche ébène,** à double tranchant, petit modèle ................ **7** »
**Scalpel manche nickelé,** lame d'acier fin première qualité :
Petit modèle ..... **17 50** | Moyen modèle ... **18 50** | Grand modèle ... **20** »
**Seaux en toile,** modèles divers. *Prix sur demande.*
**Sel de phosphore,** pour essais minéralogiques, le flacon 25 gr. .............. **4 25**
**Seringue à injections fines hypodermiques,** qualité supérieure, seringue en cristal à bouton massif, deux aiguilles, boîte nickelée, de 1 ou 2 grammes (fig. 117) ...... **20** »
Les mêmes de 5 à 25 gr. (seringues nues ou avec aiguilles et boîtes) *Prix sur demande.*
Aiguilles nickel : 3 cm. et au-dessous **3 25** | au-dessus de 3 cm. .......... **4 50**
— acier : — — **2 75** | — — .......... **3 25**

Fig. 117

Fig. 118

**Seringue en cuivre à injections,** spéciale, avec 2 canules de diamètres différents (fig. 118) :
N° 1, contenance 15 grammes **57 50** | N° 2, contenance 30 grammes .. **70** »

**Scléromètre,** appareil pour déterminer la dureté des minéraux, etc. Chariot à roues sur rails, grand socle à vis calantes, platine mobile à niveau rectifiable, pointe de diamant, contrepoids mobile .. **875** »

Fig. 119

**Sphéromètre,** pour mesurer l'épaisseur des plaques, des lames, etc., la courbure des lentilles (fig. 119) :
Petit modèle, diamètre 45 m/m ...... **145** »
Moyen modèle, — 75 m/m ...... **525** »
Grand modèle, — 100 m/m ...... **725** »

**Sismographe enregistreur** pour l'enregistrement en direction et intensité des tremblements de terre, indiquant aussi les mouvements verticaux. Appareil complet avec sonnerie, gabarit pour découper les cartes .................. **5.000** »
**Indicateur de mouvement ondulatoire.** La division du cercle de contact en 4 secteurs donne le sens du mouvement dans deux directions rectangulaires. Sur vis calantes **360** »
**Sonde cannelée,** nickelée, pour dissections .......................... **3 50**
**Sondes et appareils de sondage** pour recherches de mines, puits, etc. (gravures et devis détaillé, sur demande, des appareils suivants) :
**Sonde Palissy** pour forage de 2 m. ..... **600** » | démontable en 2 parties **900** »
**Sonde Palissy** renforcée pr forage de 3 m. **825** » | démontable en 2 parties **980** »
**Sonde pour forage de 10 m.** avec tous les accessoires .................. **3.050** »
**Sonde pour forage de 15 m.** — — .................. **9.600** »
Accessoires divers pour Sondes (chèvres, tarières, soupapes, tiges, etc.) *Prix sur demande.*

**SPECTROSCOPES.**

**Spectroscopes à main,** à vision directe, à fente réglable :
Petit modèle ............. **145** » | Grand modèle avec cuve ...... **185** »
Grand modèle ............. **170** » | Gr. mod. avec cuve et prisme.. **225** »
**Spectroscope** grand modèle droit, prisme à forte dispersion, prisme de comparaison, micromètre, fente réglable, lunette d'observation. Sur pied, à colonne (fig. 120).. **1.475** »
**Spectroscope** grand modèle, inclinant sur son axe .................. **1.775** »

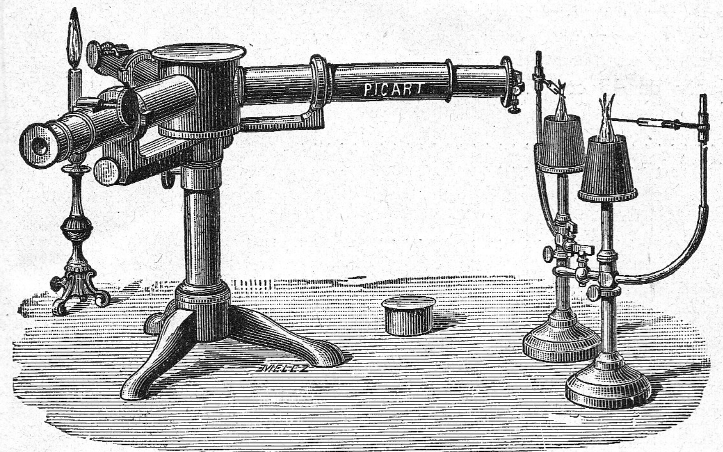



Fig. 120 Fig. 121

**Spectroscope** grand modèle à vision directe avec lunette mobile, micromètre transparent, prisme de comparaison, fente réglable. Sur trépied à colonne (fig. 122) .... **1.200** »

**Spectroscope,** moyen modèle, à vision directe avec lunette mobile, sur trépied à colonne ........... **360** »

Le même, avec prisme et cuve .......... **425** »

Le même, avec platine et miroir .......... **500** »

**Cuve** à faces parallèles en glace 50×45×13 m/m.. **90** »

**Brûleur type Bunsen,** pour spectroscope (fig. 121) :
- Avec 1 porte-fil **150** »
- Avec 6 porte-fil **175** »

**Brûleur à gaz** pour spectroscope, modèle à double bec à lumière monochromatique .. **250** »

**Appareil pour analyses spectrales** des gaz et des métaux par l'étincelle électrique, condensateur, bornes isolées **415** »

**Stéréoscope** mexicain sur pied, avec prismes (format 8,5×17) **57** »

**Stéréoscope** acajou, mise au point par bouton (format 8,5×17) **195** »

**Stéréoscopes** à chaînes, tous modèles. (Sur demande.)

**Supports en bois** pour tubes à essais de 160×16 m/m :
- Pour 6 tubes .... **6 75**
- Pour 12 tubes .... **8 75**
- Pour 24 tubes .... **15** »

**Support universel,** 3 anneaux, 1 pince articulée, 1 pince simple, 2 noix, tige fer de 0 m. 50 à 1 m., plateau fonte de 43×23 %m ...... **145** »

Le même, avec en plus, 1 bec cintré, 1 fourche, 1 couronnement en laiton .... **185** »

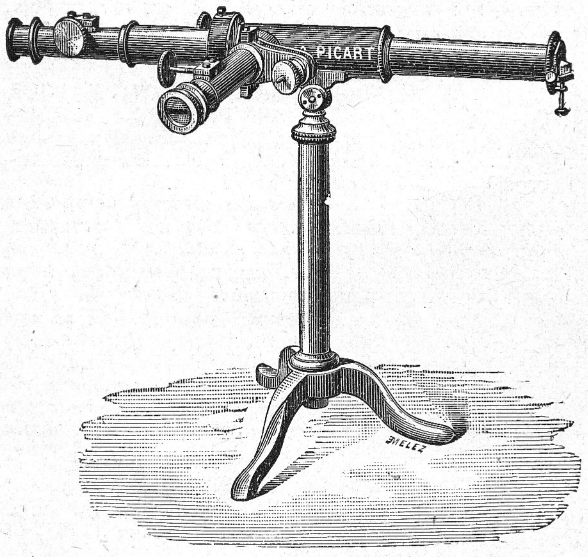



Fig. 122

**Tamis** pour géologues et minéralogistes, de 20×20 cm. .................... **10 50**
de 30×22 cm. .................... **17** »

**Tamis triple** pouvant à volonté se superposer, toiles métalliques différentes .... **85** »

**Tas en acier** pour minéralogistes .................... **10** »

**Têtes artificielles en carton** pour le montage des animaux, gueule ouverte. Les numéros indiquent la taille en centimètres du nez à l'oreille. *Prix spéciaux par quantité*

| Martre Fouine - Putois | | Blaireau Renard | | Chiens différentes races | | Lion | | Tigre | | Panthère | | Ours | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nos | Prix | Nos | Prix | Nos | Prix | Nos | Prix | Nos | Prix | Nos | Prix | Nos | Prix |
| 6 | **14** » | 15 | **18** » | 14 | **25** » | 28 | **95** » | 28 | **90** » | 21 | **63** » | 30 | **78** » |
| 7 | **15** » | 16 | **19** » | 16 | **32** » | 30 | **105** » | 30 | **100** » | 23 | **68** » | 32 | **80** » |
| 8 | **16** » | 17 | **21** » | 18 | **35** » | 32 | **115** » | 33 | **110** » | 25 | **74** » | 34 | **90** » |
| 9 | **19** » | 18 | **24** » | 21 | **38** » | 34 | **125** » | 36 | **120** » | 28 | **78** » | 38 | **125** » |

**Têtes spéciales** pour fourrures : hermine, fouine, renard, la pièce ..... 0 30 à 0 65
Les mêmes, suivant taille, le cent ..................... 25 » à 40 »

**Tête artificielle en carton** avec cou pour chevreuil .................. 23 »

**Tétrachlorure de carbone,** le flacon de 45 cc. ...................... 5 »

**Toises** chêne verni ou ciré, modèle léger pour les écoles .................. 100 »
— sur plateforme .................................. 385 »
— modèle du Service de Santé .......................... 650 »

**Tournette** pour luter les préparations microscopiques .................. 65 »

**Tournette** à diamant pour découper les disques en verre pour bocaux, etc. .... 115 »
La même, qualité supérieure .............................. 140 »

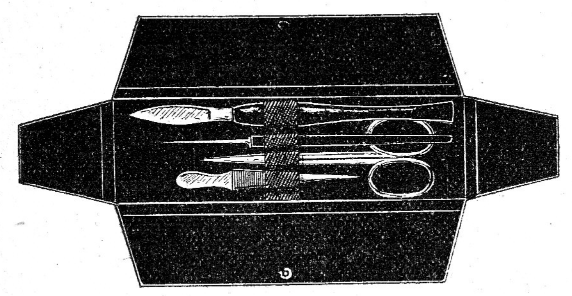
**Trompe à eau de Wurtz** (voir Physique : Pneumatique).

**Trompes à eau pour le vide,** modèles en cuivre, genre Golaz, raccords de l'eau et du vide par tétines porte caoutchouc.. Débit de 3 m/m 80 » | Débit de 5 m/m 150 »

**Trompes à eau pour le vide,** grands modèles, en cuivre, sur plateau bois, réservoir de sûreté, deux robinets de prise de vide à tétines, robinet de canalisation pour l'eau, manomètre métallique. ............ Débit de 3 m/m 390 » | Débit de 5 m/m 500 »
Les mêmes, montées sur plaque ardoise, en sus ...................... 30 »

**Trousse de taxidermie,** en portefeuille, contenant : 1 paire de ciseaux courbes, 1 pince brucelle, 1 étui à aiguilles, 1 pince à mors plats, 1 cure-crâne, 1 pince à dissection, 2 scalpels ........................................ 82 50

**Trousse à greffer,** en portefeuille, contenant : 1 greffoir allemand, 1 greffoir anglais, 1 greffoir avec spatule, 1 serpette, 1 aiguille en fer de lance, 1 scalpel, 1 pince fine, mastic et cire à greffer ................................ 145 »


Fig. 123

**TROUSSES DE DISSECTION POUR TRAVAUX PRATIQUES** des lycées, collèges, écoles primaires supérieures, écoles normales, facultés.

*Tous les instruments composant ces trousses sont de fabrication très soignée et d'acier de première qualité. Nous rappelons que nous avons remplacé depuis de nombreuses années les étuis bois ou carton, épointant les instruments, par des portefeuilles solides et élégants. En dehors des modèles ci-dessous des types les plus courants et de prix très avantageux, nous fournissons toutes trousses composées suivant devis de MM. les Professeurs.*

**Trousse de dissection 4 instruments** pour les élèves des lycées et collèges comprenant : 1 scalpel, 1 pince fine nickelée à branches lisses, 1 aiguille droite emmanchée, 1 paire ciseaux fins, en portefeuille gainerie (fig. 123) ........................ 30 »

| | | | |
|---|---|---|---|
| Par 5 trousses ........La pièce | 29 50 | Par 20 trousses ........La pièce | 28 65 |
| — 10 — ........ — | 29 25 | — 30 — et au-dessus — | 28 20 |
| — 15 — ........ — | 29 » | | |

**Trousse de dissection 6 instruments,** composition de la précédente avec en sus, 1 aiguille en fer de lance emmanchée et 1 scalpel, en portefeuille gainerie (fig. 124) ...... 43 »

| | | | |
|---|---|---|---|
| Par 5 trousses ........La pièce | 42 35 | Par 20 trousses ........La pièce | 41 » |
| — 10 — ........ — | 42 » | — 30 — et au-dessus — | 40 40 |
| — 15 — ........ — | 41 50 | | |

Pour les trousses 4 et 6 instruments, remplacement de la pince fine à branches lisses, par pince fine nickelée à branches cannelées, supplément ...................... 1 50

**Trousse de dissection 5 instruments** pour les élèves des écoles normales comprenant : 1 scalpel, 1 pince fine nickelée à branches lisses, 1 aiguille droite emmanchée, 1 paire ciseaux fins, 1 rasoir à face plane, en portefeuille gainerie (fig. 125) ...... 50 »

| | | | |
|---|---|---|---|
| Par 5 trousses ...La pièce... | 49 25 | Par 20 trousses ........ La pièce | 47 75 |
| — 10 — ... — ... | 48 75 | — 30 — et au-dessus .... | 47 » |
| — 15 — ... — ... | 48 25 | | |

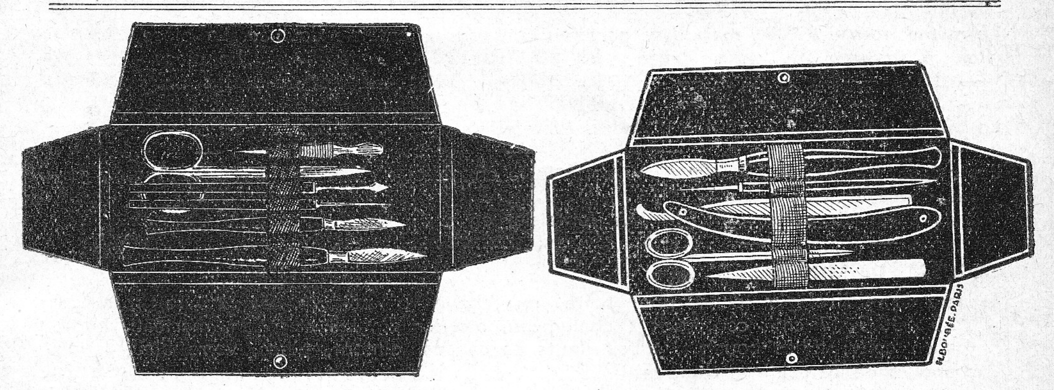


Fig. 124 Fig. 125

**Trousse de dissection 7 instruments** pour les élèves des écoles normales et des écoles d'agriculture, composition de la précédente avec en sus, 1 aiguille en fer de lance emmanchée et 1 scalpel, en portefeuille gainerie .................................. **60 »**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Par 5 trousses | ....... La pièce | **59 10** | Par 20 trousses | ....... La pièce | **57 30** |
| — 10 — | ........ — | **58 50** | — 30 — | et au-dessus — | **56 40** |
| — 15 — | ........ — | **57 90** | | | |

La même, avec sonde cannelée, remplaçant le 2e scalpel, en portefeuille gainerie, réduction de ................................................ **1 30**

Les mêmes avec portefeuille double plateau du type des trousses P.C.B., supplém. de **2 75**

Pour les trousses 5 et 7 instruments, remplacement de la pince fine à branches lisses par pince fine nickelée, à branches cannelées, supplément de ................ **1 50**

Par pince forte nickelée, 12 %m 5, supplément de ............................ **3 50**

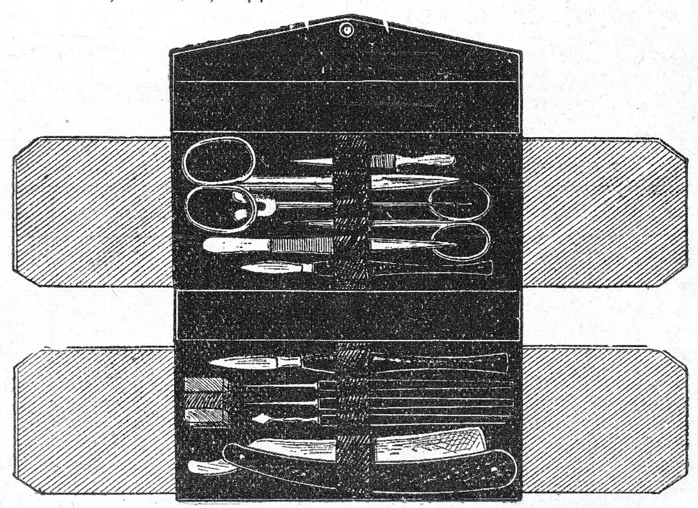


Fig. 126

**Trousse de dissection**, dite du **P.C.B.** (fig. 126) (modèle de la Faculté des Sciences de Paris), pour travaux pratiques de zoologie et de botanique, comprenant : 1 rasoir à face plane, 1 scalpel fin, 1 scalpel moyen, 1 paire de ciseaux fins droits, 1 paire de ciseaux forts droits, 2 aiguilles montées dont une en fer de lance, 1 étui à épingles, 1 pince à dissections fine, 1 pince à dissections forte, 1 sonde cannelée, 12 lames, 12 lamelles, dans un portefeuille en peau ................................................ **107 »**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Par 5 trousses | ...... La pièce | **105 50** | Par 20 trousses | ...... La pièce | **102 25** |
| — 10 — | .... — | **104 50** | — 30 — | et au-dessus .. | **100 50** |
| — 15 — | .... — | **103 25** | | | |

(Suite des trousses **P.C.B.** page 42.)

La même trousse **P.C.B.**, mais dans portefeuille gainerie fantaisie doublée. La pièce **95 »**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Par 5 trousses ...... La pièce | **93 60** | Par 20 trousses ...... La pièce | **90 75** |
| — 10 — ...... — | **92 65** | — 30 — et au-dessus ... | **89 30** |
| — 15 — ...... — | **91 65** | | |

La même trousse **P.C.B.**, outils nickelés, portefeuille peau .......... La pièce **152 »**
— — — — gainerie fantaisie — **140 »**

Les mêmes trousses **P.C.B.**, dans une boîte forte en métal nickelé de 18×8×2,5 cm., garnie de caoutchouc :
à la place du portefeuille gainerie fantaisie, en sus .................... **15 »**
— — peau, en sus ............................ **7 »**

## TROUSSES DE MINERALOGIE.

**Trousse de minéralogie** dans une boîte en chêne à poignée de cuivre mesurant 24,5×38,5×7 cm., contenant : chalumeau, mortier d'agate et pilon, marteau, burin, tas en acier, tubes bouchés, tubes droits et coudés, aimant, pince, verre bleu, loupe, coupelles de porcelaine, charbons ............................ **265 »**

La boîte vide seule ............................ **115 »**

**Boîte à réactifs** en chêne avec poignée de cuivre contenant 1 lampe à alcool, 1 flacon de touche, 2 flacons à réactifs, sans les réactifs .. **82 50** | avec les réactifs .. **105 »**

**Trousse de minéralogie** dans une boîte en chêne à poignée de cuivre avec compartiment mobile, mesurant 24,5×38,5×14,5 cm. contenant : lampe à alcool, 5 flacons de touche et à réactifs, mortier d'agate avec pilon, tas en acier, marteau, burin, bédane, aimant, loupe, fraise à charbon, fil de platine, chalumeau de Berzelius, pinces, 8 tubes bouchés, 6 tubes droits et coudés, coupelles porcelaine, verres de montre, verre bleu, charbons, coupelles Le Baillif, sans les réactifs **475 »** ; avec les réactifs **535 »**
La boîte vide seule ............................ **150 »**

**Tubes cylindriques** en verre blanc moulé avec capsules métalliques à vis, pour collections de graines, matières premières, etc. (fig. 127) :

| Hauteur | Diamètre | Contenance | | |
|---|---|---|---|---|
| 80 m/m, | 26 m/m, | 27 grammes, | *la pièce*.. **1 50** | *le cent*.. **135 »** |
| 80 m/m, | 38 m/m, | 80 grammes, | *la pièce*.. **1 90** | *le cent*.. **175 »** |

Fig. 128

Fig. 127

**Tubes en verre** bouchés de liège fin (fig. 128). Nous pouvons fournir toutes dimensions usuelles.

| Longueur | Diamètre | Le Cent | Longueur | Diamètre | Le Cent |
|---|---|---|---|---|---|
| 40 m/m | 10 m/m | **21 »** | 60 m/m | 16 m/m | **46 »** |
| 40 — | 12 — | **24 »** | 60 — | 18 — | **50 »** |
| 40 — | 14 — | **30 »** | 60 — | 20 — | **54 »** |
| 40 — | 16 — | **42 »** | 70 — | 10 — | **24 »** |
| 40 — | 18 — | **46 »** | 70 — | 12 — | **28 »** |
| 40 — | 20 — | **50 »** | 70 — | 14 — | **37 »** |
| 50 — | 10 — | **22 »** | 70 — | 16 — | **48 »** |
| 50 — | 12 — | **26 »** | 70 — | 18 — | **53 »** |
| 50 — | 14 — | **32 »** | 70 — | 20 — | **57 »** |
| 50 — | 16 — | **44 »** | 80 — | 10 — | **26 »** |
| 50 — | 18 — | **48 »** | 80 — | 12 — | **30 »** |
| 50 — | 20 — | **52 »** | 80 — | 14 — | **40 »** |
| 60 — | 10 — | **23 »** | 80 — | 16 — | **50 »** |
| 60 — | 12 — | **27 »** | 80 — | 18 — | **55 »** |
| 60 — | 14 — | **34 »** | 80 — | 20 — | **60 »** |

**Tubes de Borrel** 50 gr., avec couvercle ............................ La pièce **5 50**
Prisme pour placer à l'intérieur et permettre le bain simultané de 3 lames .... **4 25**
Batterie de 6 tubes, avec prismes, sur socle bois ............................ **60 »**

**Tube en U** simple, voie de 16 m/m ............................ **3 85**

**Tubes à essais** pour réactions chimiques :

| | | |
|---|---|---|
| de 14 cm., *la douzaine* ....... | **3 »** | *le cent* .................. **22 »** |
| de 16 cm., *la douzaine* ....... | **4 »** | *le cent* .................. **30 »** |
| de 18 cm., *la douzaine* ....... | **5 »** | *le cent* .................. **38 »** |

**Tubes à essais** en verre "Pyrex" :
de 12 cm., *pièce* .. **0 75** ‖ de 16 cm., *pièce* .. **0 90** ‖ de 18 cm., *pièce*.. **1 35**

**Tubes à essais** pour minéralogie, en verre blanc :
Tubes fermés droits, *la douz.* .. 4 » | *le cent* .......................... **30 »**
Tubes ouverts coudés, *la douz.* .. 4 25 | *le cent* .......................... **32 »**

**Verre bleu** pour l'étude des flammes en minéralogie, de 150 × 60 m/m ........ **6 50**

**Verres de montre**, fond rond (fig. 129), qualité fine :
40 m/m de diamètre, *la douz.*.. **8 50** | *le cent* ........ **68 »**
50 m/m — — .. **9 30** | — ........ **75 »**
60 m/m — — .. **10 »** | — ........ **80 »**
80 m/m — — .. **12 75** | — ........ **105 »**

Fig. 129

**Verres de montre**, fond plat, 50 m/m de diamètre, *la douz.* **12 30** | *le cent* .. **100 »**

**Grands verres de montre** pouvant servir pour travaux pratiques, dissections, verre épais, bords rodés : diamètres : 120 m/m .... **5 50** ‖ 150 m/m .... **7 50** ‖ 180 m/m .. **9 50**

**Verres à pied** et à bec, non gradués :
de 60 cc. .................. **4 25** | de 250 cc. .................. **7 50**
de 125 cc. .................. **6 »** | de 500 cc. .................. **9 »**

**Verres gradués** à pied et à bec :
de 30 cc. ... **8 75** ‖ de 125 cc. .... **12 »** ‖ de 500 cc. .. **21 »**
de 60 cc. ... **9 75** ‖ de 250 cc. .... **17 »** ‖ de 1000 cc. .. **30 »**

## YEUX EN EMAIL POUR NATURALISATION.

**Yeux de couleurs pour oiseaux, reptiles et poissons :**
Les numéros correspondent au diamètre en millimètres. Les prix suivants sont indiqués **à la paire.**
**Par quantité du même numéro,** les remises suivantes sont accordées : — par 25 paires : 10 %; — par 50 paires : 25 %; — par 100 paires : 40 %.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nos 2 | **0 30** | Nos 8 | **0 55** | Nos 14 | **1 30** | Nos 20 | **4 20** |
| 3 | **0 30** | 9 | **0 70** | 15 | **1 45** | 21 | **4 75** |
| 4 | **0 35** | 10 | **0 85** | 16 | **1 90** | 22 | **6 »** |
| 5 | **0 40** | 11 | **0 90** | 17 | **2 40** | 23 | **6 90** |
| 6 | **0 50** | 12 | **0 95** | 18 | **2 70** | 24 | **7 50** |
| 7 | **0 55** | 13 | **1 10** | 19 | **3 30** | 25 | **8 10** |
| | | | | | | 26 | **10 »** |

**Yeux de mammifères:**
Les numéros correspondent au diamètre en millimètres. Les prix suivants sont indiqués **à la paire.**
**Par quantité du même numéro,** les remises suivantes sont accordées : — par 25 paires : 10 %; — par 50 paires : 15 %; — par 100 paires : 25 %.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nos 8 | **1 05** | Nos 15 | **2 75** | Nos 22 | **6 50** | Nos 29 | **13 50** |
| 9 | **1 20** | 16 | **3 »** | 23 | **7 75** | 30 | **14 75** |
| 10 | **1 40** | 17 | **3 25** | 24 | **9 20** | 31 | **15 50** |
| 11 | **1 75** | 18 | **3 80** | 25 | **9 70** | 32 | **16 50** |
| 12 | **1 95** | 19 | **4 35** | 26 | **10 50** | 33 | **17 50** |
| 13 | **2 20** | 20 | **5 30** | 27 | **11 »** | 34 | **18 50** |
| 14 | **2 30** | 21 | **5 65** | 28 | **12 »** | 35 | **19 50** |

**Yeux noirs :**
Les yeux noirs n'ont ni pupilles, ni iris distincts. Ils sont en émail entièrement noir. Les numéros correspondent au diamètre en millimètres. Les prix suivants sont indiqués **à la paire.** **Par quantité du même numéro,** les remises suivantes sont accordées : — par 25 paires : 10 %; — par 50 paires : 20 %; — par 100 paires : 30 %.
Prix spéciaux par quantités pour les numéros 1 à 8.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nos 1 à 4 | **0 30** | Nos 11 | **0 50** | Nos 15 | **1 10** | Nos 19 | **2 80** |
| 5 à 7 | **0 35** | 12 | **0 60** | 16 | **1 25** | 20 | **3 65** |
| 8 à 9 | **0 35** | 13 | **0 80** | 17 | **1 45** | 21 | **4 25** |
| 10 | **0 50** | 14 | **1 »** | 18 | **1 90** | 22 | **5 »** |

**Yeux pour fourrures :** hermine, fouine, renard. Prix suivant tailles et quantités.

## ANALYSE AGRICOLE

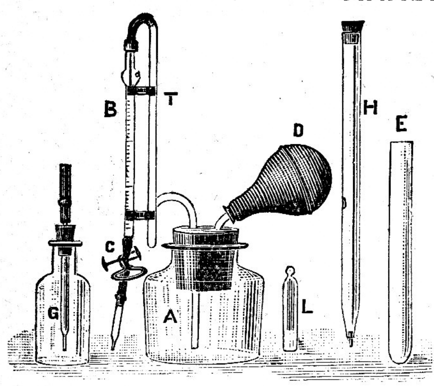



Fig. 130

**Acidimètre portatif** à burette automatique de Dornic, complet, avec réactifs (figure 130) ............ **120 »**

**Acidimètre portatif** à burette automatique de Dornic, complet avec réactifs et nécessaire ............... **160 »**

**Alambic Dujardin-Salleron,** petit modèle, ballon de 0 litre 200 (verre recuit), un alcoomètre au demi-degré, instructions, tables et tous accessoires. Chauffage alcool ou gaz. En boîte portative (pour essai des vins, cidres, bières) .. **150 »**

**Alambic Dujardin,** type "Douanes" (Modèle recommandé pour Ecoles de Pharmacie) à une chaudière cuivre de 0 litre 625. Alcoomètre au dixième de degré et thermomètre au demi-degré contrôlés, tables de correction par dixième de degré et tous accessoires. Chauffage alcool ou gaz. Sans boîte ............................................ **355 »**

*(Pour ces 2 modèles d'alambic, bien spécifier le chauffage choisi.)*

**Aleuromètre** (essais sur les farines), complet avec thermomètre, flacons, chauffage à l'alcool, en boîte bois avec poignée ........................................ **450 »**

**Butyromètre,** modèle plat, 1 ouverture et bouchon caoutchouc .............. **16 »**

**Calcimètre René Blanc** pour déterminer à moins de 1/10 près, la proportion de calcaire d'un sol, modèle simplifié, en boîte, avec tous les accessoires ................. **175 »**

**Ebullioscope Levesque** 0-20° par 1/5 .......... **420 »** | contrôlé .... **500 »**
— — 0-15° par 1/10 .......... **500 »** | contrôlé .... **600 »**

**Lacto butyromètre Marchand** à curseur cuivre ............................ **42 »**

**Lactoscope du Dr Donné** donnant immédiatement la richesse en crème des laits, avec tableau et cuiller ............................................ **160 »**

**Mustimètre** 980/1.100 avec 1 table ................................ **14 25**

**Nécessaire alcoométrique** comprenant 5 alcoomètres contrôlés (l'ensemble de 0 à 100), avec un thermomètre contrôlé.
au plomb ............... **330 »** | au mercure ................ **340 »**

Pèse-lait, pèse-liqueurs Baumé, pèse-moults, pèse-vins (voir Densimétrie, page 55).

**Thermo-lacto-densimètre Dornic** petit modèle :
à alcool .................. **42 »** | à mercure .................. **60 »**

**Vinomètre Bernadot** donnant directement le degré alcoolique des vins, comprenant : tube gradué destiné à contenir le vin, thermomètre alcool, tube jaugé gradué 5 et 10 cc., en boîte carton ............................................ **42 »**

## APPAREILS DE LABORATOIRE

### ALAMBIC, AUTOCLAVES, ETUVES

**Alambic** pour la production continue de l'eau distillée, tout en cuivre rouge étamé, modèle se fixant au mur, chauffage au gaz par rampe, à hauteur réglable, à brûleurs multiples.
Débit : 2 litres heure ......... **675 »** | Débit : 4 litres heure ......... **950 »**

**Autoclave vertical,** cuivre et bronze, brasé, avec accessoires réglementaires.

| | Gaz | Electricité |
|---|---|---|
| A. diamètre 25 cm., profondeur 45 cm., couvercle mobile .... | **2.500 »** | **3.150 »** |
| B. — 34 cm., — 50 cm., — ... | **3.450 »** | **4.250 »** |
| C. — 40 cm., — 60 cm., couvercle à charnière. | **5.250 »** | **6.300 »** |

**Régulateur automatique** de pression, pour l'autoclave précédent,

| | Gaz | Electricité |
|---|---|---|
| pour modèle A .................. | **460 »** | **610 »** |
| pour modèle B ou C .................. | **530 »** | **815 »** |

| | Gaz | Électricité |
|---|---|---|
| **Autoclave vertical**, en acier galvanisé, moyen modèle, diamètre 25 cm., profondeur 40 cm. | 1.750 » | 2.150 » |
| **Autoclave horizontal**, autogénérateur de vapeur, diamètre 25 cm., profondeur 45 cm., en cuivre | 4.000 » | 4.650 » |
| en acier galvanisé | 2.800 » | 3.400 » |

**Etuve à air chaud** en cuivre rouge, paroi simple, 2 tablettes mobiles, sur pieds (sans chauffage).
Dimensions intérieures 18×13×13 cm. .......... 180 »
Dimensions intérieures 25×15×15 cm. .......... 200 »
Chauffage par bec à gaz à flamme blanche, le bec .......... 31 »
Ou par rampe à gaz à flamme blanche :
pour étuve de 18×13×13 cm. 36 » | pour étuve de 25×15×15 cm. .. 38 »

**Etuve** à double paroi remplie d'eau, de **Liebig**, en cuivre rouge, deux tablettes mobiles, poignée, porte pleine à une ventouse, sans support, ni chauffage.
Dimensions intérieures 18×18×18 cm. .......... 385 »
Dimensions intérieures 22×22×22 cm. .......... 465 »
Les mêmes avec porte à double vitre, supplément de .......... 22 »
Chauffage par bec à gaz à flamme blanche pour ces étuves, pour températures inférieures à 40° .......... 31 »
Ou par rampe à gaz à flamme blanche pour température de 40 à 100° :
pour étuve de 18×18×18 cm. .. 42 » | de 22×22×22 cm. ...... 46 »
Support fer, étuve de 18×18×18 cm. 42 » | de 22×22×22 cm. ...... 46 »
ou Socle support cuivre rouge pour étuve de 18×18×18 cm. .......... *sur demande*
— — — 22×22×22 cm. .......... *sur demande*

**Etuve de Gay-Lussac** à eau, à double paroi de cuivre rouge pour températures inférieures à 100°, porte pleine à une ventouse avec support et rampe à gaz, 2 tablettes mobiles.
Dimensions intérieures 18×14×15 cm. .......... 830 »

**Etuve de Gay-Lussac** à huile, à double paroi de cuivre rouge brasé, pour températures supérieures à 100°, deux portes, une ventouse, poignées, dessus plat servant de bain de sable, une tablette mobile, avec support et rampe à gaz.
Dimensions intérieures 25×15×17 cm. .......... 985 »

**Régulateurs de température** pour étuves diverses, diamètre extérieur du plongeant 20 mm., longueur 20 cm. :
Modèle de **Roux**, tube cuivre pour températures jusqu'à 120° .......... 152 »
Modèle à action directe, tube aluminium pour températures jusqu'à 200° ...... 185 »
Modèle à action directe, tube cuivre pour températures jusqu'à 600° .......... 185 »

***Toutes ces étuves peuvent se faire avec chauffage électrique; nous consulter en spécifiant usage exact et températures minima et maxima désirées.***

**Etuve électrique** perfectionnée mesurant 60×50×30 cm., capacité utile 90 dmc. 4.300 »

| **Etuve métallique pour séchage** (indiquer la température normale de marche et les températures limites) avec régulateur. | **Gaz** | **Electricité** |
|---|---|---|
| Dimensions intérieures 30×20×20 cm. | 1.025 » | 1.175 » |
| — — 40×30×30 cm. | 1.200 » | 1.400 » |

**Etuve à inclusions,** comportant 2 chambres, à double paroi, la chambre supérieure plus petite, pour étaler les préparations, étant de 20° environ en dessous de la chambre inférieure. Dimensions intérieures 25×25×25 cm., avec 2 plateaux. Meuble en chêne verni, sans pied, pour poser ou accrocher.
à gaz .......... 1.975 » | à électricité .......... 1.800 »

**Etuve Roux.** Etuve à cultures et à germination à air chaud, meuble chêne verni, chauffage par radiateur métallique en cuivre, tablettes à hauteur variable, régulateur de précision, portes à double vitrage. Dimensions utiles 50×28×20 cm.
à gaz .......... 1.425 » | à électricité .......... 1.630 »

**Chauffe-beckers** électrique, 110 ou 220 volts, pour support universel avec noix à vis se fixant sur la tige, monture tôle peinte aluminium, dessus tôle, amiantine ou matière réfractaire, dimensions 155×145 m/m .......... 175 »

**Table chauffante** électrique, 110 ou 220 volts, tôle peinte aluminium, dessus tôle ou amiantine, température maxima 300°, dimensions 155×145 m/m .......... 175 »

# APPAREILS ET INSTRUMENTS
# pour la Physiologie et l'Hygiène

***Nous indiquons ci-après une série des appareils les plus usités pour les expériences classiques de Physiologie et une liste d'instruments et accessoires permettant facilement la réalisation de ces expériences. Tous ces appareils, dont nous suivons scrupuleusement la fabrication, correspondent aux types récemment adoptés dans les laboratoires de Physiologie. Nous les livrons, pour la plupart, avec une description et une notice explicative.***

N. B. — Les appareils d'usage courant pour les Lycées, Collèges et Ecoles normales sont précédés d'un astérisque (*).

Pour tous les appareils non mentionnés ci-dessous, en particulier certains appareils utilisés dans les laboratoires des Facultés, et les appareils de types spéciaux, devis et, si utile, construction sur demande.

**Albuminimètre,** type Esbach, en étui .................................... 9 50
**Algésimètre** de Chéron .................................... 225 »
**Accumulateurs** (voir page 59), **Ampèremètres** (voir page 59).
***Ampliomètre** thoracique de Foy, pour la mesure de l'amplitude des mouvements respiratoires .................................... 23 50
**Appareil de Donders,** pour la vérification des tambours à levier ........... 560 »
**Appareil de Franck,** pour l'inscription des variations de volume de la main ...... 360 »
***Appareil de Frédéricq,** pour l'entretien de la circulation artificielle dans le cœur de la grenouille .................................... 725 »
***Appareil de Funke,** pour démontrer l'influence des variations de volume de la cage thoracique sur les poumons .................................... 750 »
***Appareil de Marey,** pour la démonstration des effets de l'élasticité dans les artères 680 »
Tube en caoutchouc de rechange pour l'appareil de Marey ............... 65 »
**Appareil de Poiseuille,** pour démontrer la dilatation des artères ............ 255 »
**Appareil pour inhalations d'oxygène.** *Prix et description sur demande.*
**Appareils respiratoires filtrants et isolants.** *Prix sur demande.*
**Balances, trébuchets, poids, bascules médicales** (voir pages 3 et 4).
**Bocal** à souris, avec couvercle grillagé et plateau amovible, de 4 litres ........ 90 »
**Brassard hémostatique de Jaubert** 160 » | Le même, sans poire d'insufflation 75 »
***Cage thoracique articulée** (thorax humain) montrant le mouvement des côtes pendant la respiration, sur support et socle .................................... 785 »
**Cages** pour animaux, avec encadrement et plateau mangeoire
lapin : 200 » | rat : 255 » | souris : 140 »
***Canule à fistule biliaire** de Dastre .................................... 205 »
***Canule à fistule gastrique** de Laborde .................................... 330 »
**Canules de Jolyet** (la série de 5) .................................... 350 »
**Canule obturatrice** de Langlois et Carvahlo, pour fistule gastrique ........... 290 »
***Canules pancréatiques** (la série de 6) .................................... 225 »
***Canules salivaires** droites (la série de 6) .................................... 160 »
**Canules trachéales** à virole, pour la respiration artificielle (la série de 5 avec support) .................................... 400 »
***Cardiographe** simple direct de Marey, pour l'étude des battements du cœur de la grenouille, avec pied support, support à fourche, planchette .................................... 400 »
***Cardiographe** de Marey, à boîte avec fenêtres, pour l'étude et l'enregistrement des battements du cœur de l'homme (fig. 131, page 47) .................................... 210 »
**Cardiographe double** de Soukanof .................................... 885 »
***Centrifugeurs** (voir pages 10 et 11).
**Chariot automoteur** de Marey .................................... 3.020 »
**Chariot à poulie** de Marey, petit modèle .................................... 2.050 »
Le même, grand modèle .................................... 2.650 »
***Chariot inducteur** de Dubois-Reymond, moyen modèle .................................... 800 »
Le même, grand modèle (fig. 132, page 47) .................................... 3.450 »

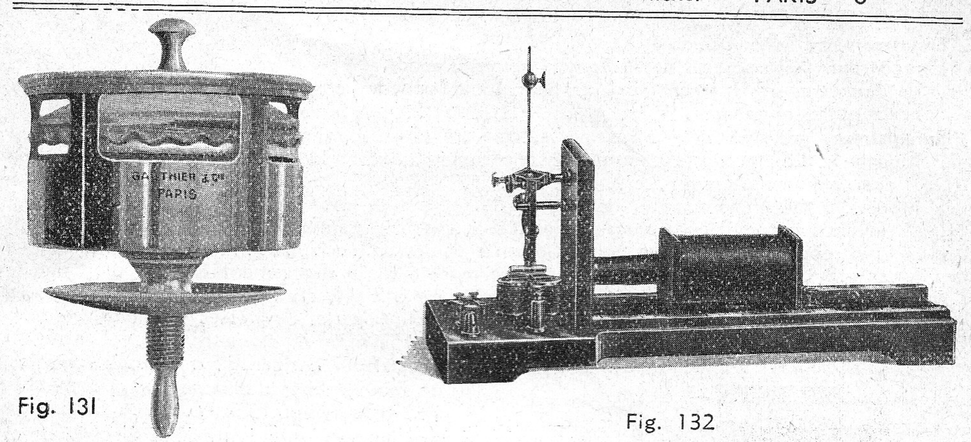


Fig. 131

Fig. 132

**Chronaxie** (*mesure de la*) selon les méthodes de M. le Professeur Lapicque. *Devis sur demande.*
**Chronographes** et **chronoscopes** au 1/5, 1/10 et 1/100 de seconde. *Prix sur demande.*
**Chronographe** de Marey avec réglage Chauveau (fig. 133), pour aller avec l'électro diapason (100 V. D.) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . **900** »

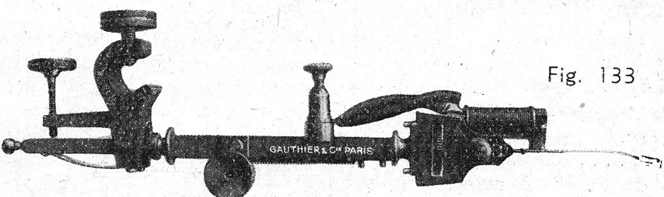


Fig. 133

**Clarinette** (voir soupape à air).
**Clef interruptrice** à levier, montée sur ébonite . . **280** » | avec serre-joint . . **300** »
*__Clef interruptrice__ à deux contacts (clef de Morse) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . **375** »
**Compas céphalomètre** de Broca, à règle pliante . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . **335** »
**Compas thoracique** de Démeny, pour la mesure des dimensions thoraciques . . . . **825** »
**Compte-secondes** (voir Instruments de mesure, page 51).
**Condensateur** 2 MF pour électro-diapasons . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . **130** »

**Contention (Tables** ou **appareils à)** :
pour le lapin **485** » | pour le rat . . . **250** »
pour le chat **400** » | pour le cobaye **250** »
Modèle de Malassez, pour le lapin, en bois **400** »
Le même, métallique **750** »

**Contention (Plateau à)** en tôle galvanisée à rebords perforés pour fixer l'animal par une corde (fig. 134)
de 100×40 cm. (pour le chien). . . . **160** »
de 70×32 cm. (pour le lapin). . . . **125** »
de 40×22 cm. (pour le cobaye). . . **100** »

Fig. 134

**Contention (Cylindre à)** avec fond perforé et fentes latérales pour maintenir les petits animaux (convient pour inoculation, prise de température, etc.) . . . . . . . . . . **40** »
**Cylindre enregistreur** (voir Enregistreur).
**Diapasons** nickelés avec ou sans curseurs pour l'acoustique médicale, et séries de diapasons. *Prix sur demande.*
**Dispositif universel** pour l'inscription horizontale et verticale, sans le pied . . . . . . **655** »
Le même, avec pied support à tige de 50 cm., supplément de . . . . . . . . . . . **85** »
*__Dynamomètre à main, à cadran__ pour la mesure sur 2 graduations des efforts de pression et de traction (se fait pour adultes ou pour enfants) . . . . . . . . . . . . . . . . . **215** »
*__Dynamomètre de traction horizontale__ pour muscles scapulaires . . . . . . . . . . . . **520** »
*__Dynamomètre de traction verticale__ pour muscles lombaires . . . . . . . . . . . . . . . **520** »
*__Electro-diapason__, 10 vibrations doubles par seconde . . . . . . . . . . . . . . . . . . **1.530** »
— 50 — — . . . . . . . . . . . . . . . . . . . **1.260** »
— 100 — — . . . . . . . . . . . . . . . . . . . **1.210** »
— 200 ou 500 vibrations doubles par seconde, au choix . . . . . . . **1.175** »

**Endosmomètre** (voir Osmomètre).
***Enregistreur (vibroscope) de Duhamel**, nouveau modèle à manivelle, cylindre de 80 m/m de diamètre, se déplaçant sur tige hélicoïdale, pouvant être utilisé en positions verticale, horizontale, angulaire . . . . . . . . . . **350** »
***Enregistreur**, grand modèle à manivelle, cylindre de 122 m/m de diamètre.
Modèle A. La tige porte-appareils inscripteurs est fixe et le cylindre se déplace selon son axe. Sur socle fonte . . . . . . . . . . **620** »
Modèle B. Le chariot, muni de tige et de noix, pour recevoir les appareils inscripteurs, avance automatiquement. Une poulie à 3 gorges permet de modifier ce mouvement par rapport à la rotation. Sur socle fonte . . . . . . . . . . **1.200** »
Modèle B bis. Le même que le précédent modèle B, le mouvement à main à manivelle étant remplacé par un mouvement d'horlogerie à 2 vitesses réglables . . . . **2.050** »
**Enregistreur** vertical et horizontal, à mouvement d'horlogerie, à vitesses variables, cylindre de 152 m/m de diamètre . . . . **1.850** »

Fig. 135

***Enregistreur** horizontal, à vitesses variables, à mouvement d'horlogerie, cylindre de 132 m/m (fig. 135) . . . . . . **1.750** »
**Enregistreurs**, grands modèles électriques et à mouvement d'horlogerie.
*Prix et descriptions sur demande.*
**Feuilles de Papier** pour enregistreurs, le cent . . . . . . . . . . **40** »
**Rats de cave**, spéciaux pour enfumage du papier, la douzaine . . . . . . . . . . **45** »
**Cuvette à vernir** pour feuilles . . . . . . . . . . **34** »
**Vernis spécial** pour tracés, le litre . . . . . . . . . . **45** »
**Ergographe de Mosso** (fig. 136), l'ergographe, seul, sans le cylindre . . . . . . . . . . **2.015** »
***Esthésiomètre** de Caroll, à pointes et boules, à compas avec secteur divisé pour mesurer l'écartement des pointes . . . . . . . . **150** »
**Eudiomètre,** type Laulanié **3.000** »
Type Haldane . . . . . . **1.850** »

Fig. 136

**Excitateurs :** type simple . . . . . . **285** »
à crochets découverts . . . . . . . . **306** »
à crochets recouverts . . . . . . . . **340** »
à crochets recouverts de Livon . **240** »

**Excitateurs :**
à verrou de Dastre . . . . . . . . . . . **495** »
du sciatique . . . . . . . . . . . . . . **325** »
impolarisable de Lapicque . . . . **155** »

**Explorateur du cœur,** modèle de Marey :
pour le chien. **300** » ‖ pour le cobaye . . **245** » ‖ pour le lapin . . . . **245** »
**Fiches** numérotées, pour petits animaux, de 1 à 100, le cent . . . . . . . . . . **58** »
**Filtres**, tous modèles . . . . . . . . . . *Prix sur demande.*
**Galvanomètres,** modèles divers (voir page 60).

Fig. 137

**Gouttière brisée de Claude Bernard,** mors en bronze, bâti en bois (fig. 137) . . **1.335** »

Fig. 138

**Gouttière brisée de Claude Bernard,** mors en bronze, bâti métallique, centrable avec vis de réglage (fig. 138) . . . . . . . . . . **1.615** »

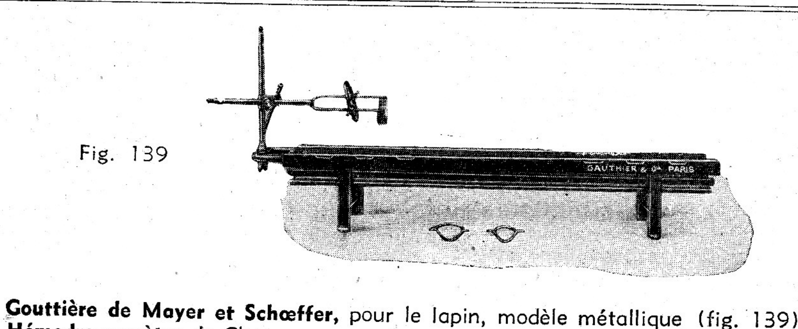



Fig. 139

**Gouttière de Mayer et Schœffer,** pour le lapin, modèle métallique (fig. 139) 1.190 »
**Hémodromomètre** de Chauveau, pour la mesure des variations de la vitesse du sang dans les artères . . . . . . 1.190 »
**Hémodynamomètre** de Poiseuille (manomètre à mercure) pour la lecture de la pression artérielle chez les animaux . . . . . . 255 »
**Manomètre** de Ludwig, manomètre inscripteur à mercure pour l'enregistrement de la pression artérielle chez les animaux . . . . . . 555 »
**Levier** avec style pour inscription . . . . . . 3 50
**Manomètre anéroïde** 0 à 35° . . . . . . 130 »
**Manomètre-étalon** portatif de E. Spengler pour le contrôle des manomètres métalliques . . . . . . 150 »
**Manomètre métallique** élastique de Marey, conjugué à un manomètre compensateur, pour indiquer la tension artérielle *moyenne* chez les animaux . . . . . . 705 »
**Marteau** percuteur de Babinski, pour l'étude des réflexes . . . . . . 50 »
**Masque** contre les poussières, à filtration, par cloisonnements, des colloïdes aériens (poussières de plomb, fumées, brouillards toxiques, etc.) . . . . . . 72 »
**Masque** à chlorure d'éthyle, avec 2 porte-ampoules . . . . . . 235 »
**Membrane** de caoutchouc, pour tambours (le carré de 25×25 cm.) . . . . . . 14 »
**Métabolisme.** Appareils et accessoires pour la mesure du métabolisme basal et du quotient respiratoire. *Prix sur demande.*
***Métronome** simple, acajou verni, clé fixe . . . . . . 135 »
**Métronome** à contacts de mercure . . . . . . 510 »
**Microsthétoscope** bi-auriculaire de Broudic, avec 3 explorateurs, en étui cuir souple 165 »
Récepteur microstéthoscopique isolé . . . . . . 45 »
**Moteurs** électriques (voir page 60).
**Muselière** de Claude Bernard, pour anesthésie, pour le chien ou le chat . . . 350 »
**Muselière** de Claude Bernard, pour anesthésie, pour le lapin . . . . . . 265 »
***Myographe** simple de Marey, direct et à poids, avec planchette, sans pied-support 430 »
***Myographe à transmission** de Marey, avec pied-support . . . . . . 475 »
**Nécessaire** pour la remise des membranes aux tambours . . . . . . 195 »
**Oncographe** de Roy, pour l'étude des variations de volume d'un organe, moyen modèle . . . . . . 280 »
**Ophtalmologie** (appareils d') (échelles pour la mesure de l'acuité visuelle, cadrans d'astigmatisme, chromatoscopes, etc.). *Prix sur demande.*
**Ophtalmoscope** de Morax à deux miroirs . . . . . . 77 50
**Ophtalmoscopes,** modèles divers. *Prix sur demande.*
**Oscillomètre** de Pachon, l'appareil complet, avec brassard de Gallavardin . . . . . . 820 »
***Osmomètre** de Dutrochet . . . . . . 25 » | de Pfeffer . . . . . . 305 »
**pH (Mesure du)** par la méthode colorimétrique et par la méthode électrique. *Prix, devis et renseignements sur demande.*
**Phonendoscope** de Bazzi-Bianchi . . . . . . 110 »
***Phonendoscope** pour l'ausculation des différents organes . . . . . . 85 »
**Pince hémostatique** de Péan 32 » | de Kocher 35 » | de Terrier, petit mod. 32 »
***Pince cardiaque** de Marey, pour le cœur de la grenouille, sans le support . . . 374 »
**Pince myographique** de Marey . . . . . . 705 »
***Planchette à grenouilles,** liège et bois . . . . . . 18 50
**Plethysmographe** (Oncographe) digital de Hallion et Comte . . . . . . 76 »
***Pneumographe** de Paul Bert . . . . 102 » | de Marey, à lame élastique . . . . . 425 »
— de Tournade . . . . . . 360 »
**Pulsomètre** de 15 à 30 secondes . . . . . . 20 » à 25 »

**Réflexomètre** clinique de Toulouse et Piéron ........ 470 »
**Schéma de la ventilation pulmonaire** de Frédéricq ........ 980 »
**Schéma de la circulation** de Frédéricq ........ 2.125 »
**Seringues à injection** (voir page 38).
**Shunt** réglable pour électro-diapasons ........ 245 »
**Signal** électro-magnétique avec réglage de Desprez, simple **800** » | double **1.530** »
**Sonde cardiaque** de Gley, modèle simple .... **190** » | modèle double .... 275 »
*__Soupape à air__, dite clarinette, permettant de ramener la pression intérieure d'un tube à transmissions à la pression atmosphérique ........ 34 »
*__Spectroscope__ à vision directe (voir page 39).
*__Sphygmographe direct__ de Marey, avec enregistreur, l'appareil complet avec tous les accessoires ........ 1.055 »
*__Sphygmographe à transmission__ de Marey, pour la perception des impulsions d'une artère ........ 460 »
*__Sphygmomanomètre__ (Sphygmotensiomètre ou Phonotensiomètre) du Dr Courcoux, pour la mesure de la tension artérielle maxima et minima par la méthode auscultatoire, comprenant : brassard, poire d'insufflation, manomètre anéroïde gradué de précision, sthétoscope biauriculaire à tambour, étui en vache souple (*recommandé*) ........ 425 »

*Spiroscope prêt à fonctionner.*
(Modèles 1 et 2). Fig. 140

**Sphygmomanomètre** de Potain, avec ampoule à secteurs et manomètre anéroïde indiquant chez les animaux la pression artérielle en cm. de mercure ..... 360 »
**Sphygmoscope** de Chauveau et Marey, manomètre élastique pour la mesure simple de la tension artérielle chez les animaux ........ 34 »
*__Sphygmotensiophone__ de Vaquez-Laubry .... 550 »
*__Spiromètre__ de Boulitte, démontable ........ 380 »
— de précision du Dr Louis Chéron (notice spéciale sur demande) ........ 1.490 »
**Spiromètre** de clinique ........ 1.320 »
**Spiromètre** à cadran ........ 1.125 »
*__Spiroscope-Spiromètre__ du Dr J. Spescher, pour la mesure de la capacité thoracique et l'entraînement méthodique de la respiration (fig. 140).
No 1, avec réservoir en cuivre nickelé poli 700 »
No 2, avec réservoir en tôle vernie (*recommandé*) ........ 450 »
No 3, avec réservoir du type économique, tôle galvanisée ........ 275 »
Embouchure supplémentaire ........ 20 »
**Stéreo-esthésimètre** tactile statique...... 1.280 »
— tactile dynamique ... 1.070 »
**Stethoscope** "Mignon", en boîte aluminium 45 »
— simples, modèles divers 20 » à 35 »
— biauriculaire, à tambour, à ressort 90 »
. Le même, en pochette cuir ........ 120 »
**Support (pied support)** en fonte vernie, avec tige de 30 cm. de hauteur .... 80 »
**Support (pied support)** en fonte vernie, avec tige de 50 cm. de hauteur .... 95 »
**Support universel** à tige à crémaillère, avec viroles et boutons de réglage . 750 »
**Support à fourche** pour planchettes à grenouilles ........ 135 »
Le même, à réglage avec excentrique ........ 230 »
*__Support__ pour pince cardiaque ou cardiographe, se montant sur la planchette à grenouilles ........ 110 »
**Stylet** pour inscription (voir levier, page 49).

Fig. 141

*__Tambour à levier__ de Marey, modèle simple (fig. 141) ........ 195 »
Le même avec déplacement à vis de la cuvette 275 »
**Tambour à levier** de Chauveau à réglage avec excentrique pour la remise au point automatique ...... 440 »
*__Tambour manipulateur__ de Marey ........ 215 »
*__Tambour récepteur__ à réglage pour phonétique.. 305 »
**Tambour récepteur** pour phonétique ........ 230 »

***Thermomètre** médical aseptisable, contrôlé, en étui nickelé .......... 22 50
***Tube de caoutchouc** à transmission, le mètre .......... 17 »
**Tube à transmission** de 1 mètre, avec soupape .......... 50 »
**Uréomètre d'Yvon,** à mercure, au 1/10 de cc. .. 34 » | au 1/20 de cc. .. 42 »
**Uréomètre de Grunbert,** au 1/20 .......... 38 »
**Uréomètre de Ambard-Hallion,** +3 cc., +6 cc., au 1/20 .......... 42 »
Le même, avec cloche, en boîte .......... 82 »
**Voltamètres** (voir page 61). **Voltmètres,** modèles divers (voir page 59).
**Voluménographe** de Meyer .......... 970 »

---

# APPAREILS DE PHYSIQUE

*Pour répondre aux demandes de plus en plus nombreuses que nous recevons, nous présentons ci-dessous un nouvel extrait du catalogue des Appareils de physique. Ces Appareils, de construction particulièrement robuste et soignée, sont de grandeur classique. Nous les recommandons au même titre que nos appareils et instruments d'histoire naturelle. Nous pouvons fournir tous les Appareils ne figurant pas dans cet extrait de catalogue.*

## INSTRUMENTS DE MESURE

**Calibres** (voir plus bas : Palmers, Pieds à coulisse).
**Cathétomètres.** Renseignements complémentaires et descriptions détaillées des divers modèles suivants : Grand modèle de précision, A, de 1 m. .......... 5.500 »
— — — B, de 1 m. .......... 3.600 »
— — — C, de 0 m. 60 ...... 1.825 »
Modèle classique : D, de 1 m. .......... 950 »
— — E, de 0 m. 60 ...... 600 »
Le même E avec division de la colonne et vernier (fig. 142) .......... 785 »

Fig. 142

**Chronoscopes** et **Chronographes.** *Prix sur demande.*
**Compas** au 1/10, pour la mesure rapide des épaisseurs .. 17 50
**Compte-secondes,** boîte métal, au 1/5 de seconde, 30 min. 195 »
Modèle supérieur .......... 300 »
**Compte-secondes,** boîte métal, au 1/10 de seconde, compteur 15 ou 30 minutes .......... 215 »
Modèle supérieur .......... 320 »
**Compte-tours** jusqu'à 10.000 tours, remise à 0 .......... 225 »
**Curvimètre** millimétrique à cadran .......... 55 »
**Décamètres** à ruban toile forte imperméable, largeur 14 m/m, boîte cuir, manivelle cuivre pliante, division par cm., chiffrage par dm. :
10 mètres ........ 42 50 | 20 mètres ........ 75 »
**Décamètres** à ruban acier, largeur 11 m/m, boîte métal nickelé, manivelle pliante :
10 mètres ........ 63 » | 20 mètres ........ 105 »
**Goniomètre de Wollaston** (voir page 19).
**Lunette de visée** sur trépied à vis calantes .......... 480 »
**Mètres,** tous modèles. *Prix sur demande.*
**Mètre étalon** en laiton, coffret bois .......... 350 »
**Métronome Maëlzel,** acajou, clé fixe .......... 135 »
Le même, mouvement à sonnerie .......... 170 »
**Palmers** modèle de précision, au 1/100, tête bronze à friction (figure 143) 15 m/m .......... 50 »
Ouverture 20 m/m ... 60 » | Ouverture 25 m/m ... 70 »

Fig. 143

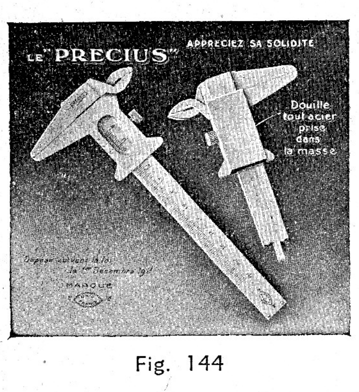



Fig. 144

**Palmers** modèle acier, au 1/20, tête bronze.
Ouverture 15 m/m **32** » Ouverture 20 m/m **42** »
Ouverture 25 m/m .................. **50** »
**Pieds à coulisse** modèle "Columbus", en acier poli, vernier au 1/10, longueur 15 cm., sans tige de profondeur, étui en peau .................. **12** »
Le même, nickelé, avec tige de profondeur (fig. 144) .................. **16** »
Modèle "Ecole", tige acier, tête renforcée, vernier au 1/10, longueur 20 cm. .............. **38** »
**Rapporteur,** demi-cercle, en celluloïd, en 1/2 degré, diamètre 16 cm. .................. **12** »
**Règles,** acier, épaisses, divisées en m/m. Largeur 35 m/m.
Epaisseur 3 à 4 m/m: Jusqu'à 1 m.25, le mètre **55** »
de 1 m. 30 à 2 mètres, le mètre .......... **65** »
**Règle à calculs,** pour manipulation.......... **58** »
— modèle Mannheim à curseur . **135** »

**Règlets de précision,** acier trempé flexible, rectifiés sur champ, division par 1/2 m/m, largeur 13 m/m, épaisseur 0 m/m 35 :
Longueur 10 cm. **1 70** | Longueur 15 cm. **2 50** | Longueur 20 cm. **3 50**
**Sablier** .................................... **15** » **30** » et **60** »
**Scléromètre** (voir p. 38). **Sphéromètre** (voir p. 38). **Toises** (voir p. 40).
**Vernier rectiligne** de démonstration en bois, division de 0 m. 50, vernier au 1/10e **45** »
**Vernier circulaire** de démonstration en bois .............................. **80** »

# MECANIQUE

## COMPOSITION DES FORCES. — MESURE DES FORCES. — FORCE CENTRIFUGE

**Appareil** pour démontrer la composition des forces parallèles, sur socle........ **210** »
**Levier arithmétique,** modèle complet avec socle.......................... **250** »
**Parallélogramme des forces** sur tableau chêne au hêtre...................... **195** »
**Poulies.** Appareil comportant les différents systèmes, sur socle, avec colonne cuivre, 6 poulies simples, 4 poulies triples et 10 poids cuivre .......................... **475** »
**Résultante de deux forces** Grand modèle ................................. **375** »
**Dynamomètre** (Peson) à ressort.
Force 12 kg .............. **22 50** | Force 20 kg ................. **31 50**
Force 15 kg .............. **27** » | Force 25 kg ................. **36** »
**Dynanomètres de Poncelet** à cadran **215** » | à lames d'acier et division...... **160** »
**Dynamomètres** (voir également Physiologie, page 47).
**Pèse-lettres** de bureau force 0 à 100 gr. ................................ **38** »

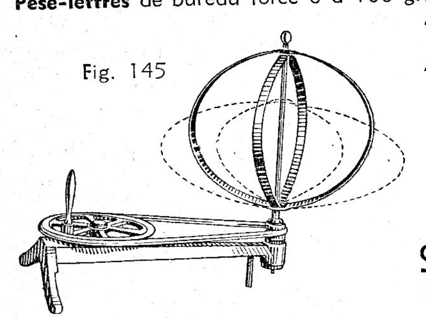


Fig. 145

**Appareil de rotation** entièrement métallique avec manivelle et transmission (fig. 145) .. **295** »
**Accessoires** se montant sur l'appareil de rotation :
**Anneau de Saturne** .............. **75** »
**Disque et jeton** .............. **85** »
**Cadre de Foucault** .............. **180** »
**Deux billes inégales** .............. **81** »
**Carcasse sphérique** pour démontrer l'aplatissement de la terre (fig. 145) .......... **105** »
**Vase en verre** pour produire un tourbillon **80** »
**Gyroscope** petit modèle.............. **21 50**
**Toupie gyroscopique** .............. **65** »
**Balances, Bascules, Poids** (Voir pages 3 et 4).

## PENDULE. — PESANTEUR. — CHUTE DES CORPS. — INERTIE

**Appareil** pour vérifier la loi des vitesses du pendule .......... **150** » et **215** »
**Appareil** à 4 pendules, pour vérifier la loi des longueurs ....... **115** » et **245** »
**Pendules oscillants,** l'un dans l'air, l'autre dans l'eau.................. **235** »
**Pendule reversible de Kater,** grand modèle à vis calantes, avec deux couteaux pouvant servir alternativement d'axe de suspension.......................... **1.215** »
**Pendule simple** de grande dimension, pied lourd, pour l'étude de la décroissance des oscillations .............................................. **100** »
**Fil à plomb** en cuivre......... **8** » | à pointe rentrante, gaîne cuivre. **37** »

**Niveau de maçon** ........ 18 »
**Appareil** pour la recherche du centre de gravité, avec accessoires........ 50 »
**Cône en bois** pour montrer les divers états d'équilibre ........ 8 »
**Disque en bois** remontant un plan incliné ........ 73 »
**Double cône** remontant un plan incliné........ 65 »
**Equilibriste** à contrepoids laiton, sur socle ........ 45 »
**Appareil de S'Gravesande** pour la chute parabolique des solides........ 365 »
**Appareil** pour l'étude de la chute parabolique des liquides........ 570 »
**Machine d'Atwood** modèle mural, colonne de 2 mètres, roue aluminium, curseurs 535 »
— modèle sur socle, à 4 vis calantes ........ 885 »
**Marteau d'eau** ........ 22 50
**Plan incliné** de Galilée avec timbre, fil acier ........ 265 »
**Tube de Newton** en verre ... 67 » | Modèle classique ........ 160 » et 180 »
**Appareil à deux billes** sur bâti métal, cadran arc de cercle........ 485 »
**Appareil à sept billes** de masses égales ........ 600 »

## PNEUMATIQUE. — PRESSION ATMOSPHERIQUE

**Appareil de Leblanc** pour étudier la loi de Mariotte, en chêne ciré, avec tube caoutchouc, sans mercure (fig. 146) . 335 »
**Mercure** livré en potiche grès......Au cours
**Baromètres anéroïdes et holostériques** (Voir page 4).
**Baromètre** cuve profonde (fig. 147) 165 »
**Baromètre à siphon,** sur planchette graduée:
Sans thermomètre ........ 92 »
Avec thermomètre alcool ........ 100 »
Avec trois thermomètres comparatifs : centigrade, Fahrenheit et Réaumur .. 120 »
**Baromètre à 4 tubes,** tension des vapeurs (fig. 148) 162 50 | à 6 tubes 200 »
**Baroscope à boules** ou balance dans le vide, en cuivre ........ 160 »
**Briquet à air :**
Petit modèle 38 » | Grand modèle 53 »
**Coupe d'un cylindre** avec piston montrant le jeu des deux soupapes d'une machine pneumatique ........ 250 »

Fig. 146

Fig. 147

Fig. 148

**Coupe-pomme** en laiton........ 35 »
**Coupe-pomme** en cuivre, cloche verre rodé........ 50 »
**Crève-vessie,** cloche en verre rodé ........ 40 »
**Cuve à mercure,** fonte, pattes de fixation, 20×6×5 cm.... 36 »
**Hémisphères de Magdebourg** à robinet, en cuivre, sur pied (figure 149) ........ 168 »
**Indicateur métallique** des pressions et dépressions avec cadran (principe du manomètre) ........ 345 »
**Jet d'eau** dans le vide, à robinet, pied cuivre ........ 125 »
**Jet d'eau,** modèle simple, verre 59 »
**Machine pneumatique** à action par levier, corps de pompe en cristal, platine de 14 cm. de diamètre, manomètre à mercure, robinet, socle chêne ou hêtre, avec cloche en verre rodée (fig. 150) ........ 850 »

Fig. 149

Fig. 150

**Machines pneumatiques,** autres modèles. (*Sur demande.*)
**Cloche à bord rodé** pour machine pneumatique, diam. extérieur 14 cm., à robinet 65 »
**Cloche à bord rodé** à bouton ........ 28 50

**Disque caoutchouc** épais, joint pour les cloches de 14 cm. . . . . . . . . . . . . . . . 40 »
**Manomètre à mercure** en U, plaque divisée, sur pied, pour cloche à vide . . . . . . 49 »
**Platine indépendante** pour faire le vide sous les cloches et se montant sur machine pneumatique, pompe, etc. Diamètres :
14 cm. . . . . . . . 148 » 16 cm. . . . . . . . 155 » 20 cm. . . . . . . . 175 »
**Machines pneumatiques,** grands modèles. *Prix sur demande.*
**Manomètre** à air comprimé, en verre 45 » | grand modèle, sur pied . . . . 140 »
— à air libre, sur planchette 85 » | sur pied . . . . . . . . . . . . . . . 140 »
— à liquide, sur pied, colonnes différentielles. . . . . . . . . . . . . . . . . 70 »
— métallique Bourdon, cadran visible, aiguille excentrée, système de démonstration (fig. 151), petit modèle . . 125 » | grand modèle . . 250 »
**Pluie de mercure** dans le vide . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 145 »
**Pompe de Gay-Lussac,** corps cuivre, pied fonte, petit modèle à soupapes caoutchouc . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 215 »
La même, grand modèle à soupapes cuivre, avec robinet . . 445 »
**Trompe à eau** de Wurtz . . . . 28 50 | avec robinet . . . . 45 »
**Trompe à eau,** grands modèles (Voir page 40).
**Tube barométrique** et cuvette à mercure . . . . . . . . . . . . . . . . . 29 »
— — — avec support, en sus 48 »
**Tube de Mariotte** sur planchette 38 » | avec pied fonte 80 »
**Vessie à robinet** 20 » | Avec tubulures pr tube caoutchouc 28 »
**Vessie à robinet** se vissant sur machine pneumatique . . . . . . 42 »

Fig. 151

## HYDROSTATIQUE. — HYDRODYNAMIQUE

**Appareil de Haldat** pour étude des pressions des liquides, grand modèle en cuivre à trois tubes se vissant sur le socle . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 475 »
**Appareil pour l'étude des pressions de bas en haut,** avec cuve, tube en verre rodé et obturateur. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 80 »
Le tube en verre rodé, l'obturateur, seuls . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 33 »
**Appareil de Masson-Pascal** pour l'étude des pressions des liquides, grand modèle en cuivre, à trois tubes . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 325 »
**Appareil à 2 tubes capillaires.** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 26 »
**Appareil de Toricelli** (principe de l'écoulement des liquides) . . . . . . . . . . . 1060 »
**Aréomètre de Nicholson,** en étui. . 37 » | **de Fahrenheit,** en écrin. . . . . . . . 115 »
**Balances hydrostatiques et aréothermiques** (Voir page 3).
**Baroscope à liquide,** appareil pour mesurer la pression au sein des liquides avec manomètre à eau . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 195 »
**Capsule baroscopique,** seule, en cuivre, membrane caoutchouc . . . . . . . . . . . 35 »
**Manomètre à eau,** seul . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 65 »
**Bélier hydraulique** en verre . . . 100 » | Pied support, en sus . . . . . . . . . . 40 »
**Cylindre double** d'Archimède, pour balance hydrostatique. . . . . . . . . . . . . . 31 »
**Endosmomètre** (osmomètre) Dutrochet . . . . . . . . . . . 25 »
**Fiole des 4 éléments** (mercure, potasse, alcool, pétroline) 33 »
**Flacons à densité** (fig. 152) pour solides . . . . . . . . . . 16 »
Pour liquides . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 16 »
**Fontaine de Héron,** simple . . . . . . . . . . . . . . . . . . 95 »
Grand modèle . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 950 »
**Fontaine intermittente,** simple . . . . . . . . . . . . . . . . 120 »
Grand modèle . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 640 »
**Ludion à membrane** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 30 »
Figurine, seule . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9 75
**Niveau, à bulle d'air,** de 14 cm. . . . . . . . . . . . . . . . 9 »
De 19 cm. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 15 »

Fig. 152

**Niveau d'eau** pour arpentage, modèles divers. *Prix sur demande.*
**Pipette à cylindre** . . . . . . . . . . . 2 75 | **Pipette droite** . . . . . . . . . . . . . . . 0 80
**Plans de Magdebourg** pour montrer l'attraction moléculaire des liquides . . . . . . 82 »
**Pompe aspirante,** simple, en verre . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 22 »
**Pompe aspirante et foulante** en verre . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 26 »
**Pompe à incendie** en verre . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 60 »
**Pompe hydraulique** aspirante et foulante élévatoire à soupapes visibles, corps cristal 560 »
**Presse hydraulique,** modèle réduit métallique . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1225 »
— (théorie de la), Principe de Pascal . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 450 »

**Siphon à branche** ............ 5 50 | avec tube pour amorce ........ 10 »
Le même, avec tube et boule pour acide ........ 12 »
**Sphère creuse de Pascal** en verre 25 » | en laiton ........ 210 »
**Tourniquet hydraulique** en verre ........ 54 »
Le même, grand modèle sur socle avec garniture et cuve métallique 410 » 450 »
**Turbine hydraulique** démontable, fonctionnement visible ........ 410 »
**Vase de Boudreaux** et accessoires pour la démonstration du principe d'Archimède, en boîte ........ 115 »
**Vases communiquants,** petits modèles en verre .. 21 » et 36 »
Les mêmes, grand modèle en laiton sur pied fonte avec 3 tubes et jet d'eau (fig. 153) ........ 140 »
**Vase de Tantale** (fig. 154) ........ 26 50
**Vis d'Archimède,** antique machine à élever l'eau ........ 490 »

Fig. 153

## DENSIMETRIE

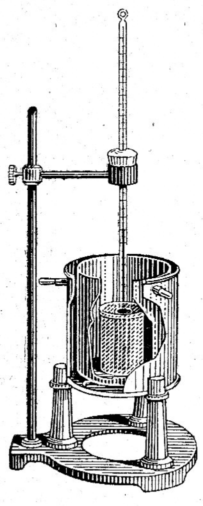
**Alcoomètres contrôlés :** 0 à 20°, 20 à 40°, 40 à 60°, 60 à 80°, 80 à 100°, par 1/2 degré ........ 50 »
Les mêmes, par 1/5 de degré ........ 53 »
0 à 35°, 35 à 70°, 70 à 100°, par 1/2 degré ........ 52 »
0 à 10°, 10 à 20°, 20 à 30°, par 1/10 de degré ........ 58 »
**Aréomètres Baumé,** pour liquides plus lourds que l'eau :
0 à 45 ° ......... 6 50 | 0 à 70° ........ 7 50
0 à 20°, 20 à 40°, 40 à 60°, par 1/2 degré ........ 10 »
0 à 25°, 25 à 50°, par 1/2 degré ........ 10 »
0 à 10°, 10 à 20°, 20 à 30°, etc., par 1/10 de degré .... 12 »
pour liquides plus légers que l'eau, 10 à 90° ........ 10 75

Fig. 154

**Densimètres** pour liquides plus lourds que l'eau, 1000 à 2000 8 50
— pour liquides plus légers que l'eau, 650 à 1000 11 50
**Densimètres contrôlés,** 0 à 3, 3 à 6, 6 à 9, au plomb ........ 50 »
**Flacons à densités** pour liquides . 16 » | pour solides ........ 16 »
**Lactodensimètre de Quevenne** avec 2 échelles (écrémé pur, non écrémé pur) sans thermomètre ........ 8 25
**Pèse-acides, 15 à 30** avec tube en verre, étui fer ........ 7 25
— — avec pipette en verre et poire caoutchouc ........ 15 »
— — pour accumulateur, 12 cm. 9 » | 18 cm. plat ...... 9 50
**Pèse-lait** correcteur Pellet et Langlet avec instructions ........ 55 »
**Pèse-lait** ........ 6 50 | **Pèse-liqueurs Baumé** 0 à 45°.... 5 50
**Pèse-moûts,** — 5 à + 15° .... 6 50 | **Pèse-vins,** cidres, bières........ 6 50
**Pèse-sels,** sirops, lessives, etc. ........ 5 50

## CHALEUR

**Actinomètre d'Arago** avec 2 thermomètres ........ 610 »
**Anémomètre de Robinson** 750 » | Grand modèle avec girouette et boussole 1.380 »
**Anneau de S'Gravesande** à main .. 18 » | sur potence ........ 55 »
**Alambics** et appareils de Salleron, tous modèles (voir Analyse agricole, page 44).
**Appareil de Dulong et Petit,** pour mesurer la dilatation absolue des liquides...... 500 »
**Appareil de Dumas,** pour mesurer la densité des vapeurs ........ 290 »
Ballon de Dumas, de rechange ........ 15 »
**Appareil de Hope** avec deux thermomètres ........ 145 »
**Appareil de Meyer** sur support ........ 285 »
**Appareil de Regnault** pour la détermination du point 0 des thermomètres.. 52 »
**Appareil de Regnault** pour la détermination du point 100 des thermomètres.. 220 »
**Appareil de Regnault** pour comparer les thermomètres, avec agitateur ........ 290 »
**Appareil** à convection, propagation de la chaleur dans un liquide ..... 120 »
**Appareil de Tyndall,** (chaleur spécifique des métaux) à quatre sphères ... 180 »
Le même, simplifié, à deux sphères ........ 57 »
**Ballon de Franklin** de 2 litres, colonne cuivre, sur pied fonte........ 190 »
**Ballon** à long tube capillaire, dilatation des liquides ........ 10 50
**Ballon** et manomètre pour tension de la vapeur d'eau ........ 60 »
**Ballon** à robinet ........ 83 »
**Baromètres** à 4 et 6 tubes (voir Pneumatique — Pression atmosphérique).



**Bloc Maquenne** (voir page 5).
**Bouillant de Franklin** .............................. 16 50
**Calorimètre de Black** à eau, modèle complet avec thermomètre (fig. 155) ..... 270 » | modèle simplifié ..... 35 »
**Cryoscope de Raoult**, point de solidification, sans thermomètre ........................................ 815 »
**Cryophore de Wollaston**, sans "cuve à glace" .......... 33 »
Cuve à glace, en sus ................................ 82 »
**Cuve d'Ingenhousz**, conductibilité de différents corps, modèle rectangulaire remplaçant le modèle rond (fig. 156) ........ 130 »
**Ecran de toile métallique** sur armature .................. 32 50
**Eolypile de Salomon de Caux** (force d'expansion de la vapeur) ........................................ 130 »
**Etuves et Autoclaves** (voir Appareils de laboratoire, page 44).

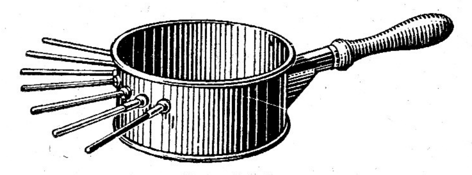


Fig. 155

Fig. 156

**Hygromètre d'Alluard**, simplifié .. 73 » | avec bouchon métal .......... 155 »
**Hygromètre d'Alluard**, à condensation, grand modèle de mesure, nickelé, sans thermomètre ........................................ 470 »
**Hygromètre à cheveu** selon Saussure ........................ 80 »
**Hygromètre de Daniell**, en laiton, avec thermomètre, en écrin ........ 455 »
**Hygromètres** de **Regnault**, de **Crowa**, **Hygromètres enregistreurs.** *Prix sur demande.*
**Larme batavique**, la pièce ...... 2 » | les 6 .................... 11 »
**Marteau d'eau chantant** ....... 27 » | **Marteau d'eau de Dony** ....... 49 »
**Modèle articulé d'un cylindre** en coupe, modèle métallique ............ 450 »
Le même, avec distribution commandée par coulisse de Stephenson ........ 735 »
**Modèle de soupape de sûreté** à rondelle fusible .... 370 » | à ressort .... 410 »
**Modèle de soupape de sûreté** à levier (avec coupe) .................. 370 »
**Pendule compensateur** à gril .... 195 » | **Pendule de Leroy** ........... 320 »
**Pluviomètre**, type « **Association** », complet ..................... 115 »
Eprouvette graduée de rechange ................................ 28 »
**Pluviomètre de Babinet** de 1 dm.2, en zinc ...................... 230 »
**Pluviomètre de Montsouris**, décuplateur, en zinc verni .............. 540 »
**Pluviomètre de Pixii** en zinc ................................ 155 »
**Pyromètre à cadran** simplifié à une tige ......................... 85 »
**Pyromètre à cadran**, à 3 tiges, aiguille à mouvement amplifié, socle et réservoir fonte, à l'alcool .............. 130 » | au gaz .................. 145 »
Le même, grand modèle à 4 tiges, au gaz .......................... 360 »
**Thermomètres** (voir plus bas).
**Thermomètre à air**, dilatation des gaz .......................... 29 »
**Thermomètre différentiel de Leslie** pour mesures délicates .............. 85 »
**Tube de Tommassi** sur support ................................ 175 »
**Tube pour expansion de la vapeur**, modèle simple ..................... 7 »
Modèle cuivre à manche bois . 11 » | Modèle cuivre à réservoir et pied.. 24 »
**Tube courbe** pour montrer l'élasticité des vapeurs .................. 25 »

## THERMOMETRIE

**Thermomètre gravé** sur tige, centigrade, à mercure :
— 10 + 60° ........... 18 50 | — 10 + 150° ........... 22 »
— 10 + 100° ........... 20 » | — 10 + 200° ........... 25 »
**Thermomètre sur planchette**, façon buis, 21 cm., centigrade, à alcool, modèle d'appartement — 10 + 50° ........................................ 8 50
**Thermomètre sur planchette**, façon buis, 32 cm., 3 échelles (Réaumur, Centigrade, Fahrenheit), à alcool ................................ 18 »
**Thermomètre à maxima et à minima**, guérite, avec aimant, —30 à +50° .... 60 »

**Thermomètre Negretti** à maxima, horizontal .......................... 40 »
— — type météorologique .......................... 50 »
**Thermomètre pour calorimétrie** au 1/5 de degré — 5 + 50° .............. 55 »
**Tube vide** pour construire les thermomètres à alcool .. 4 50 | à mercure .. 5 »

## ACOUSTIQUE

**Archet** et **colophane** .......................... 50 »
**Ballon à clochette** (2 litres) avec robinet se vissant sur la machine pneumatique (fig. 157) .......................... 95 »
**Capsule** à flamme manométrique de Kœnig, sur pied .... 245 »
**Coupe vibrante** à 1 perle, sur support 98 » | à 4 perles 300 »
**Diapason à branches,** acier poli, donnant le *la* 8 » 14 » et 20 »
**Diapason à bouche,** guide accord (mi, la, ré, sol) 9 » et 14 »
**Diapason** grand modèle servant aux mesures .......... 195 »
Pied pour tenir le diapason verticalement ............ 20 »
**Diapason** entretenu électriquement, pouvant se poser verticalement et horizontalement .......................... 900 »

Fig. 157

**Diapason** sur caisse sonore 120 » | Grand modèle..... 260 »
Addition : d'un style inscripteur 8 25 | d'une masse d'accord ......... 50 »
**Embouchure de cor** .......... 14 » | **Embouchure à anche** ......... 110 »
**Enregistreur de vibrations** sur glace enfumée (support à glissière) sans diapasons 300 »
Le même, avec 2 diapasons .......................... 410 »
**Flûte en métal :** en fa, en mi ou en ré, au choix .......................... 15 »
La même, en do .......................... 50 »
**Harmonica chimique** .......................... 50 »
**Quatre lames** de bois donnant l'accord ...... 20 » | Huit lames ...... 40 »
**Miroir tournant** pour l'observation des flammes manométriques, se montant sur l'appareil de rotation (voir Mécanique) .......................... 250 »
**Plaque vibrante,** ronde, carrée ou triangulaire, sur pied .......................... 58 »
**Banc des 3 plaques vibrantes** .......................... 340 »
**Résonateur Helmholtz,** *la* 3, sur pied 130 » | la série de 4 .............. 410 »
**Roue de Savart** se montant sur l'appareil de rotation .......................... 240 »
**Roue (Sirène) de Seebeck** se montant sur l'appareil de rotation ............ 100 »
**Sonomètre simplifié** à 2 cordes, tension réglable .......................... 120 »

Fig. 158

**Sonomètre différentiel** à 2 cordes (fig. 158) .......................... 325 »
**Sonomètre différentiel** à 2 cordes avec poulie de tension .......................... 445 »
**Téléphone à ficelle,** modèle simple ....... 23 » | grand modèle ....... 100 »
**Timbre** sur pied en fonte ...... 80 » | avec tube de renforcement des sons 230 »
**Quatre timbres** donnant l'accord, montés sur pied .......................... 160 »
**Quatre tubes** laiton donnant l'accord .......................... 120 »
**Timbre** (sonnerie électrique) dans une cloche à vide .......................... 200 »
**Tuyau sonore** en bois .......................... 125 »
**Tuyau à 3 flammes** manométriques de Kœnig .......................... 485 »
**Vergette** métallique .......................... 6 50

## MAGNETISME

**Aiguille aimantée** avec pivot, sur pied cuivre verni .............. petit modèle 13 »
— — — grand modèle 16 50
**Aiguille astatique,** 100 mm., sur pied .......................... 73 »
**Aiguille d'inclinaison** sur pied cuivre verni .......................... 36 »
**Aimants fer à cheval** (voir page 2). **Barreaux aimantés** (voir page 5).
**Boussoles,** modèles divers (voir page 8).
**Boussole d'inclinaison,** cercle divisé, pied cuivre verni .......................... 300 »
**Boussole de déclinaison,** cercle divisé, pied cuivre verni .......................... 290 »

**Boussole déclinatoire** .................................... 130 »
**Boussole marine,** ordinaire ...... 57 » | **Boussole marine,** montée à la cardan 125 »
**Boussole de Strombo** donnant la déclinaison et l'inclinaison, avec cercle horizontal et demi-cercle azimutal ........................................ 890 »
**Ecran métallique** pour le spectre magnétique ........................ 40 »
**Pierre d'aimant naturel** (Magnétite polaire) .................. 15 » à 40 »

## ELECTRICITE STATIQUE

**Aiguille d'Haüy** (actions attractives et répulsives de faibles charges) ........ 40 »
**Appareil de Riess** pour réaliser les expériences d'influence électrique.......... 590 »
**Appareil à grêle,** hauteur variable de la tige, socle cuivre ................ 70 »
**Balance de Coulomb,** grand modèle pouvant servir de magnétomètre ......... 610 »
**Balles de sureau,** la douzaine ........................................ 3 50
**Bâton d'ébonite,** long. 25 cm., diam. 14 m/m ............................ 9 50
**Bâton de résine** .............. 5 50 | **Bâton de verre,** demi-dépoli ... 8 »
**Bâton de laiton, isolé,** manche verre 14 » | **Bâton de laiton, non isolé** ..... 13 50
**Bouteille de Leyde** simplifiée à armature mobile ...................... 74 »
**Bouteille de Leyde** à armature mobile, fer blanc .... 105 » | cuivre .... 140 »
**Bouteille de Leyde** 250 gr. .. 26 » | 500 gr. .. 30 » | 1.000 gr. .... 35 »
**Cage de Faraday** en toile métallique, sur support .................. 325 »
**Carillon électrique** à 3 timbres ..................................... 55 »
**Carreau étincelant,** 110×150 m/m, à feuilles d'étain .. 19 50 | sur support .. 82 »
**Chaînette conductrice** ............................................... 6 50
**Condensateur à lames d'air,** deux plateaux métalliques avec pendules ........ 195 »
**Conoïde horizontal,** isolé par colonne verre, sur pied cuivre............... 195 »
**Cylindre creux de Faraday,** isolé, sur pied cuivre,
Petit modèle ..... 97 50 | Grand modèle ..... 145 »
**Cylindre horizontal de Faraday,** avec pendules à balles de sureau, longueur 35 cm., isolé par colonne verre, sur pied 145 »
**Cylindre ouvert** à 4 pendules (une paire à l'extérieur, une à l'intérieur) ........................ 145 »
**Disque en glace** avec manche verre .............. 55 »
**Disque en bois,** sous drap, manche verre .......... 40 »
**Disque en laiton,** diamètre 14 cm., manche verre .... 40 »
**Electromètre de Henley** ........................ 50 »
**Electrophore** à plaque ébonite et disque métal 60 » et 90 »
**Electrophore** automatique pour charger les électroscopes 200 »
**Electroscope** à cloche (fig. 159) ................ 75 »
— à plateaux de Volta .............. 115 »
**Electroscope P. Curie** (voir page 15).
**Electroscope de cours** à grande cage rectangul., sur pied 295 »
**Feuilles d'aluminium** pour électroscope, le livret ..... 10 »
**Excitateur de Mascart** avec tous les accessoires ...... 780 »
**Excitateur** à charnière à deux manches isolants ...... 56 »
**Excitateur** simple à un manche isolant ............ 28 »
**Hémisphère** de Cavendish, la paire .............. 98 »
**Machine** électrique de Wimshurst, (fig. 160), diam. 0,25 575 »
Autres diamètres sur demande.
**Œuf** électrique avec tige mobile, pied cuivre ........ 220 »
**Peau** de chat ........................ 25 » et 35 »

Fig. 159

Fig. 160

**Pendule isolé,** petit modèle, pied fonte vernie 17 50 | Grand modèle, pied cuivre 25 »
**Perce-carte** ou perce-verre ........................................ 65 »
**Pistolet de Volta** émaillé ........................................ 18 50
**Plan d'épreuve,** en cuivre, manche verre, boule 11 50 | Disque.......... 33 »
**Plateaux et glace** pour monter un condensateur ........................ 30 »
**Plateau isolant** coulé dans une coupe de métal 17 » | Diam. 26 cm. .... 75 »
**Pointe recourbée** pour le soufflage d'une flamme, sur pied................. 48 »
**Pointe à boule,** manche verre........................................ 18 »
**Sac de Faraday,** en mousseline, sur pied isolé ........................ 80 »
**Sphère de Coulomb** isolée, pied cuivre, creuse..... 140 » | Pleine..... 140 »
**Sphère à double enveloppe** de Cavendish, avec deux hémisphères ........... 245 »
**Tabouret isolant** ................................................. 95 »

**Torpille de Guillemin** .................................... 145 »
**Tourniquet électrique** à 4 branches, diam. 110 mm., pivot acier, pied cuivre.. 31 »
**Tube étincelant,** à boule et crochet :
Longueur : 38 c/m........... 35 » || Longueur : 75 c/m.......... 45 »
Longueur : 50 c/m........... 40 » || Longueur : 100 c/m.......... 60 »

## ELECTRICITE DYNAMIQUE

**Accumulateur,** élément de 2 volts, 15 A.H., bac celluloïd ................ 90 »
**Accumulateur,** 4 volts, bac en verre : Charge lente, capacité effective 50 A.H. .. 165 »
Charge rapide, capacité effective 40 A.H. (recommandé) ................ 150 »
**Accumulateur,** bac en verre, éléments ouverts, capacité effective 3,5 A.H. :
40 volts ...... 175 » || 80 volts ...... 325 » || 120 volts ...... 450 »
**Accumulateurs** (Redresseurs de courant pour). *Prix sur demande.*
**Aiguille d'Œrstedt,** modèle simplifié sur pied.......................... 75 »
Moyen modèle à hauteur réglable, l'aiguille peut se placer au-dessus ou au-dessous du courant ............................................. 115 »
Grand modèle, socle acajou verni 30×15 c/m, aiguille de 17 c/m, chape cuivre, hauteur réglable pour aiguille au-dessus ou au-dessous............... 225 »
**Ampèremètres et Voltmètres** à équipage électromagnétique pour courant continu ou alternatif (à indiquer), prises de courant par bornes de côté. Boîtier en laiton verni, nickelé ou émaillé noir avec jonc nickelé (à préciser) :

| GRADUATIONS | AMPEREMETRE Diamètre en m/m | | | | | VOLTMETRE Diamètre en m/m | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 55 | 80 | 100 | 150 | 200 | 55 | 80 | 100 | 150 | 200 |
| 0 à 25...... | 55 » | 101 » | 143 » | 197 » | 233 » | 55 » | 101 » | 143 » | 197 » | 233 » |
| 0 à 50...... | | 110 » | 143 » | 197 » | 233 » | 59 » | 110 » | 151 » | 205 » | 241 » |
| 0 à 80...... | | | 165 » | 220 » | 255 » | 64 » | 119 » | 160 » | 215 » | 270 » |
| 0 à 130...... | | | 186 » | 240 » | 276 » | 69 » | 125 » | 167 » | 221 » | 257 » |
| 0 à 150...... | | | 212 » | 267 » | 302 » | | 144 » | 185 » | 240 » | 276 » |
| 0 à 200...... | | | 235 » | 289 » | 325 » | | 164 » | 205 » | 260 » | 295 » |
| 0 à 250...... | | | | 315 » | 350 » | | 185 » | 225 » | 280 » | 315 » |

**Appareil de Chassagny** pour les expériences d'induction ................ 875 »
**Appareil à courant d'induction,** pile et bobine à intermittences variables ...... 60 »
**Bobine de Ruhmkorff** simple, étincelle de 4 m/m 65 » Etincelle de 8 m/m .. 110 »
**Bobine de Ruhmkorff,** modèle avec inverseur, étincelle de 8 m/m ............. 130 »
**Bobine de Ruhmkorff,** étincelles de 10 à 150 m/m. *Prix sur demande.*
**Bobine de Ruhmkorff,** grand modèle de démonstration, étincelle de 15 m/m, secondaire coulissant sur le primaire (fonctionnant sur 4 volts) ............... 410 »
La même, petit modèle : simple ....... 105 »
avec inverseur. 135 »


Fig. 161

**Bobine double de Faraday** ........... 205 »
**Boîte de contrôle** de précision spéciale pour la T.S.F., s'employant comme voltmètre, ampère-milliampèremètre, mesure des résistances à 7 sensibilités, dimensions : 175×105×60 m/m (figure 161) ......................... 520 »
**Boîte de résistances**. (Voir Résistances).
**Commutateurs de voltmètres et ampèremètres.** *Prix sur demande*
**Commutateur à inverseur de Ruhmkorff** 195 »
**Cuve d'Ampère** (double) ........... 65 »
**Cuve galvanoplastique** en verre avec zinc et vase poreux. . . . . . . . . . . . . . . . . . . 140 »
**Disque de Foucauld,** principe du frein électrodynamique. . . . . . . . . . . . . . . . . . . 610 »

Fig. 162

**Cuve transparente** pour l'électrolyse, électrodes réglables et interchangeables (fig. 162) .......... 320 »
**Echelle transparente divisée** en 400 m/m .......... 195 »
La même, colonne à coulisse, lampe (fig. 162 bis) .. 470 »
**Electro-aimant** simple de sonnerie .......... 17 »
**Electro-aimant** à deux bornes, avec contact .......... 32 50
**Electro-aimant** grand modèle.......... 195 »
**Electro-aimant** de Pouillet.......... 310 »
**Elément thermo-électrique** de Seebeck à 1 aiguille...... 125 »
**Excitateur zinc et cuivre** pour expérience de Galvani.... 23 »
**Fils conducteurs** (assortiment) .......... 22 »
**Galvanomètre-boussole,** enroulement simple.......... 25 »
**Galvanomètre-boussole,** enroulements différentiels...... 65 »
**Galvanomètre sous globe** à 2 enroulements gros fil et fil fin 85 »
**Galvanomètre Bourbouze,** simplifié 295 » | de laboratoire 810 »
**Galvanomètre Nobili** simple, fil fin 430 » | à 2 enroulements.......... 525 »
**Galvanomètre Deprez d'Arsonval** à 1 aimant .... 530 » | à 3 aimants .... 800 »
**Hélice d'aimantation** .......... 49 »

**Interrupteur** à 2 godets........ 25 »
**Interrupteur-inverseur** à 4 godets 52 »
**Machine dynamo** donnant un courant continu de 12/16 volts, 60 watts (ou de 6/8 volts). Vitesse 3.500 t.-m. (fig. 163) 725 »
La même donnant un courant continu de 24/28 volts, 200 watts. Vitesse 2.800 t.-m. ......... 1.625 »
**Machine magnéto** à aimant vertical 490 »
à courant redressé .......... 610 »
**Machine magnéto de Clarke,** modèle de démonstration .......... 2.030 »
**Manipulateur Morse** de démonstration, petit modèle .......... 35 »
Grand modèle avec électro-aimant, avance de la bande .......... 145 »
**Microphone de Hughes** ........ 57 »
**Morse** (appareil pour démontrer les parties essentielles d'un télégraphe) (fig. 163 *bis*) .......... 300 »
**Morse** (télégraphe), grand modèle des écoles, sans sonnerie. *Sur demande*
**Moteurs électriques,** tous modèles *Prix sur demande*
**Multimètre,** appareil de précision pour les mesures. *Prix sur demande*

Fig. 162 bis

Fig. 163

Fig. 163 *bis*

**Multiplicateur de Schweigger** .......... 90 »
**Ohm étalon** en boîte laiton .......... 285 »
**Pile** Bunsen .......... 40 »
**Pile** Daniel .......... 38 »
**Pile** Grenet .......... 35 » et 45 »
**Pile** Leclanché .......... 22 »
**Pile** Volta ( 6 éléments) .......... 48 »
**Pile** Volta (fig. 164) (10 éléments) 50 »
**Pont de Wheastone,** modèle en losange 290 »
A fil maillechort de 1 m.. ...... 610 »
A fil maillechort de 0 m. 50..... 180 »
**Récepteur** téléphonique démontable.. 100 »
**Rhéostat** à curseur :
0 à 110 volts 125 » | 0 à 220 volts 155 »
**Roue de Barlow,** cuivre rouge, aimant fer à cheval, grand modèle 225 »
**Résistances** (boîte de) à 5 bobines étalonnées (20 ohms) ... 500 »
**Résistances** (boîte de), montée en shunt à 3 bobines........ 475 »
**Résistances** (socle de), monté à bornes .......... 165 »

Fig. 164

**Résistances** (socle de), monté à fiches ....... **285** »
**Solénoïde à main** pour influencer les aimants ....... **81** »
**Solénoïde de Roget** (attraction des courants parallèles) ....... **290** »
**Solénoïde tournant** (support d'Ampère) sur vis calantes ....... **450** »
**Sonnerie électrique** ....... **22** »
**Table d'Ampère** (table et accessoires). *Prix sur demande*
**Télégraphie sans fil,** postes transmetteurs et récepteurs *Prix sur demande*
**Tire-bouchon de Max-Well** (direction des lignes de force) ....... **245** »
**Tube radioconducteur** de Branly, réglable ....... **65** »
**Tube de Branly** sur support simple ....... **150** »
**Tubes Geissler** de 11 c/m : a liquide : **16** » | à gaz (fig. 165) ....... **15** »
**Tubes Geissler** de 15 c/m : à poudres phosphorescentes ....... **49** »
**Tubes de Geissler** (moteur électrique pour). **85** » et **130** »
**Tube à croix mobile** ....... **150** »
**Tube avec roue** ....... **310** »
**Tube de Crookes :**
Etincelle de 3 à 5 c/m. **225** » | de 5 à 10 c/m. **260** »

Fig. 165

**Voltamètre,** sur socle, petit modèle : Deux fils platine **60** » | Deux fils nickel. **45** »
Modèle classique avec cloches divisées en demi-centimètres ....... **105** »

## OPTIQUE

Nous indiquons ci-après 2 bancs d'optique permettant avec leurs accessoires la réalisation des expériences classiques :

**Banc d'optique N° 1,** en bois dur, double règle divisée, 1 mètre, sur 2 pieds en métal, avec 3 curseurs (patins mobiles) (fig. 168). ....... **345** »
**Banc d'optique N° 2,** métall. divisé, 1 mètre, avec 3 curseurs (patins mobiles) **700** »

Les accessoires suivants portant la mention « à tige » se montent directement sur les curseurs. Pour les accessoires « nus », il faut prévoir les montures à tige pour les lentilles et miroirs.

Les accessoires peuvent s'utiliser sans banc d'optique, **trois pieds-support à coulisse,** en fonte (**60** » les trois) remplaçant les 3 curseurs. Même observation que ci-dessus pour les accessoires « à tige » et « nus ». Ils peuvent également être montés sur pied avec colonne simple ou à coulisse (*Prix des suppléments sur demande.*)

**Accessoires** pour les bancs No 1 et No 2 :

**Appareil à 7 miroirs** pour recomposer la lumière, à tige ....... **550** »
**Appareil à anneaux de Newton,** à étrier et à tige ....... **155** »
**Cuve en glace** pour projeter les expériences faites dans les liquides ....... **81** »
Support à tige pour poser la cuve ....... **40** »
**Diaphragme à tige** : à trou.. **65** » | à trou avec flèche.. **81** » | à fente **73** »
**Ecran métallique** noir et blanc, à tige ....... **40** »
**Lentille cchromatique** montée en barillet, à tige ....... **340** »
**Photomètre Bunsen,** à tige ....... **270** »
**Polyprisme de 3 matières,** à tige ....... **335** »
à arc de cercle et tige ....... **380** »
**Prisme à angle limite,** à tige ....... **220** »
**Prismes à tige :** de 60° (fig. 166) ....... **32 50**
à réflexion totale ....... **40** »
**Projecteur** électrique, pour 4 ou 110 volts (à préciser ) :
(fig. 167) ....... **155** »
**Montures à tige** (pour diamètres 60 m/m) :
Pour miroir, les trois. **55** » | Pour lentille, les deux.. **36** »
**Porte-lentilles** à combinaison (pour diamètres 60 m/m) .. **75** »
**Lentilles** nues, non montées, diamètre 60 m/m, la série des 6 suivantes ....... **75** »

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Convergente ..... | **9** » | Plan-concave ....... | **14** » |
| Divergente ....... | **11 50** | Ménisque convergent .. | **15** » |
| Plan convexe ...... | **11 50** | Ménisque divergent ... | **17** » |

**Miroirs** nus, non montés, diamètre 60 m/m, la série des 3 suivantes ....... **45** »
Plan ... **10** » | Concave ... **19** » | Convexe ... **19** »
**Pieds-supports à coulisse,** en fonte, les trois ....... **60** »
**Bancs d'optique,** grands modèles. *Prix sur demande.*

Fig. 166

Fig. 167

**Appareil de Noremberg, Chambres claires, Colorimètres, Goniomètres, Loupes, Microscopes, Pinces à tourmaline, Polariscope et préparations en gypse clivé, Projection, Spectroscopes Stéréoscopes** (voir première partie du catalogue), **Ophtalmoscopes** (voir Physiologie).

**Appareil de Biot,** démonstration des lois de la polarisation ........ **660** »
**Appareil de Malus,** démonstration des lois de la polarisation ........ **675** »
**Appareil de Mash,** marche des rayons dans les prismes et lentilles ........ **1.000** »
**Appareil de Silbermann,** lois de la réfraction et de la réflexion ........ **1.400** »
**Bouquet magique,** guérite bois noir ........ **122** »
**Chambre noire à objectif réglable** ........ **120** » | sur pied ........ **140** »
**Cube de Leslie,** sur pied ........ **130** »
**Cube en verre plein,** de 50 m/m de côté ........ **80** »
**Cuve en glace,** propagation de la lumière dans les liquides ........ **80** »
**Diaphragmes sur pied** à iris ou à disque avec trous ........ **140** »
**Disque de Newton** sur cône pour l'appareil de rotation........ **40 50**
Le même, à main, avec manche **35** » | Sur pied, avec manivelle ........ **98** »
**Fontaine de Colladon** ........ **580** »
**Kaleidoscope** simple ........ **10** » | Grand modèle, sur pied ........ **280** »
**Lames à faces parallèles,** 50 × 100 × 30 m/m ........ **75** »
**Lentille biconcave ou biconvexe,** diamètre 90 m/m, sur colonne à tirage, pied cuivre verni, hauteur 33 cm. ........ Chaque modèle **120** »
**Lentilles** nues ou montées sur pied, tous diamètres et tous modèles, sur demande.
**Longue-vue,** 3 tirages, avec boussole et étui toile à courroie, grossissement 11.. **125** »
**Longue-vue** "Touriste", 3 tirages: || Grossissement 18 ........ **190** »
Grossissement 20 ........ **230** » || Grossissement 25 ........ **290** »
**Lunette astronomique** de démonstration ........ **70** »
Réticule amovible ........ **21** » | Support ........ **9 50**
**Lunette terrestre et astronomique,** type scolaire, tout en cuivre, avec tête donnant les mouvements horizontaux et verticaux, montée sur pied cuivre se démontant (les 3 branches se dévissent et se logent dans l'intérieur de la colonne), le tout dans une boîte avec poignée :
Diamètre de l'objectif : 43 m/m; gross. terrestre : 25; gross. céleste : 50 ... **900** »
Diamètre de l'objectif : 50 m/m; gross. terrestre : 35; gross. céleste : 60 ... **1.125** »
Diamètre de l'objectif : 56 m/m; gross. terrestre : 45; gross. céleste : 80 ... **1.500** »
**Lunettes astronomiques et terrestres,** grands modèles. *Prix sur demande.*
**Lunette de Galilée** de démonstration **65** » | Support, en sus ........ **9 50**
**Miroirs.** Appareil à 2 miroirs plans pouvant former entre eux un angle variable, sur pied ........ **120** »
**Miroirs avec figure :** conique .. **75** » | cylindrique ........ **45** »
**Miroir plan, concave ou convexe,** diamètre 90 m/m, étrier basculant, sur pied cuivre verni, hauteur 33 cm. ........ Chaque modèle **95** »
**Photomètres : de Rumford** .... **70** » | **de Bunsen,** sur pied ........ **325** »
**Photomètre de Foucault** ........ **285** »
**Polariscopes de Babinet, de Bravais, de Savart, etc.** *Prix sur demande.*
**Prisme en glace** sur colonne à tirage, avec rotule, pied cuivre ........ **175** »
**Prisme en verre nu,** arêtes bordées :
Angles 90, 60, 30° ........ **35** » | Angles 60° ........ **40** »
**Prisme de Nicol nu :**
7 × 7 m/m ........ **115** » || 10 × 10 m/m ........ **165** »
8 × 8 m/m ........ **130** » || 13 × 13 m/m ........ **265** »
**Prisme à liquide,** à faces mobiles (prisme à angle variable), sur colonne à tirage, avec index et graduations ........ **1.145** »
**Biprisme de Fresnel** ........ **195** »
Sur écran **265** » | Sur écran et support **315** »
**Polyprisme** avec 5 matières d'indice de réfraction différent, sur colonne à tirage..... **350** »

Fig. 168

## BIBLIOTHÈQUE (Suite)

**L'Amateur d'insectes,** par L. Montillot, 1 vol., 352 pages avec 197 figures, broché 20 »
**L'Amateur des Coléoptères,** par H. Coupin, 352 pages, 217 figures ........... 20 »
**Guide du Coléoptériste,** par Jullien, 75 pages, 40 figures en noir ............. 14 »
**Guide du Lépidoptériste,** par J. Culot, 126 pages, 9 figures ................. 22 »

BIBLIOTHEQUE DE POCHE DU NATURALISTE

**Coquilles des côtes de France,** par Ph. Dautzenberg, 152 pages, 235 figures coloriées et noires sur 72 planches ........................................ 35 »
**Atlas de poche des Insectes de France utiles et nuisibles,** par E. Dongé, 149 pages, 72 planches coloriées ........................................ 35 »
**Poissons de mer de France et Belgique,** par C. Raveret Wattel, 257 pages, 72 planches coloriées et 20 figures noires ................................ 35 »
**Plantes des champs, des prairies et des bois,** par R. Siélain (séries I, II, III sous presse).
Série IV, 186 pages, 128 planches coloriées et table des 4 séries .......... 35 »
**Plantes des Alpes et des Pyrénées,** par Ch. Flahault, série I, sous presse.
Série II, 153 pages, 263 espèces sur 140 planches coloriées ou en noir ...... 35 »
Série III, 201 pages, 183 espèces sur 144 planches coloriées ou en noir ...... 35 »
**Nouvel Atlas de poche des Champignons comestibles et vénéneux,** par Paul Dumée. Série I, 179 pages, 64 planches coloriées, 5^e^ édition ........................ 35 »
Série II, 151 pages, 68 planches coloriées et noires ...................... 35 »

TRAVAUX PRATIQUES - MANIPULATIONS

**Abrégé d'Histologie,** par H. Bulliard et Ch. Champy, 207 figures, 6 planches en couleurs. 20 leçons avec notions de technique pour l'établissement, l'étude et l'interprétation des préparations microscopiques d'histologie animale ...................... 38 »
**Manuel de dissections de Zoologie,** par J. Chaine, 2^e^ édition (Zoologie, anatomie comparée), 324 pages, 194 figures ........................................ 15 »
**Atlas de dissections zoologiques,** par H. Coupin, 2^e^ édition. (Manuel de Travaux Pratiques). 149 pages, 61 planches ........................................ 15 »
**Atlas de Botanique microscopique,** par H. Coupin, A. Dauphiné, H. Jodin, 3^e^ édition, 136 pages, 54 planches ........................................ 15 »
**Recueil de travaux pratiques d'Histoire naturelle,** par J. Mathieu, professeur à l'Ecole Normale d'Instituteurs de Versailles, 106 pages ...................... 15 »
**Manipulations zoologiques,** par Bertin et Boisselier. A l'usage du P. C. N., des Ecoles Normales, etc... 336 pages et 360 figures ............................ 32 »
**Manipulations de Zoologie,** par Paul Girod. Guide pour les travaux pratiques de dissection.
I. — Invertébrés. 1 vol. 100 pages avec 25 planches ................ 44 »
II. — Vertébrés. 1 vol. 100 pages avec 32 planches ................ 44 »
**Ce que l'on peut voir avec un petit microscope,** par H. Coupin, avec 10 planches comprenant 263 figures dessinées d'après nature par l'auteur ........................ 10 »
**Travaux pratiques de Sciences Naturelles,** par G. Guignon, Professeur au Collège Chaptal. 1^re^ partie : Géologie, 211 pages, 97 figures, cartonné ................ 20 75
**Histoire Naturelle,** par V. Régnier et M. Chadefaud. Première et deuxième années de cours d'Ecole Normale. Une partie très importante est réservée aux travaux et exercices pratiques. Nombreuses figures. Géologie et Botanique, 381 pages, cartonné ...... 42 »
Zoologie descriptive. Anatomie et Physiologie animale, 560 pages, cartonné .. 45 »

ENCYCLOPEDIE PRATIQUE DU NATURALISTE

*(Les tomes III, IV sont épuisés)*

I. **Les Arbres, Arbustes et Arbrisseaux Forestiers,** par C.-L. Gatin, 180 pages, 32 figures, 96 planches coloriées ........................ 48 »
II. **Les Fleurs des Bois,** par C.-L. Gatin. 2^e^ Edit., par Mme Allorge Gatin, 1937, 270 pages, 51 figures, 96 planches coloriées, 8 planches noires.. 50 »
V. **Les Fleurs des Marais, Lacs, Etangs,** par A. Camus, 182 pages, 100 planches coloriées ........................ 40 »
VI. **Les Insectes et leurs dégâts,** par E. Séguy, 434 pages, 210 figures, 96 planches coloriées, 26 planches noires ................ 60 »
VII. **Les Algues Marines des Côtes de France,** par E. Wuitner, 242 pages, 134 figures, 96 planches coloriées, 10 planches noires .......... 36 »
X. **Les Plantes médicinales et leurs propriétés,** par Ph. Eberhardt, 220 pages, 52 figures, 96 planches coloriées, 7 planches noires ............ 43 »
XI. **Pierres précieuses et pierres d'ornementation. Caractères, gisements, usages,** par Aubert de la Rue, 200 pages, 250 figures.............. 28 »
XII. **Les Arbres, Arbustes et Arbrisseaux d'ornement,** par A. Camus, 268 pages, 100 figures, 96 planches coloriées ........................ 43 »
XIII. **Dictionnaire Etymologique de la Flore Française,** par A. Gentil, 221 pages 22 »
XIV. **Histoire Naturelle des Moustiques de France,** par E. Seguy, 225 pages, 201 figures ........................................ 22 »

XV. **Les Fleurs de Jardins.** Tome I. **Les Fleurs de Printemps,** par A. Guillaumin, 250 pages, 50 portraits, 4 plans de jardins, 64 planches coloriées.... 43 »

XVI. **Les Fleurs de Jardins.** Tome II. **Les Fleurs d'Eté,** par A. Guillaumin, Volume I, 250 pages, 65 figures, 64 planches coloriées .......... 43 »

XVII. **Les Fleurs de Jardins.** Tome III. **Les Fleurs d'Eté,** par A. Guillaumin, Volume II, 210 pages, 71 figures, 64 planches coloriées ......... 43 »

XXIX. **Les Fleurs de Jardins.** Tome IV. **Les Fleurs d'Eté,** par A. Guillaumin, Volume III, 250 pages, 67 figures, 64 planches coloriées .......... 43 »

XVIII. **Les Insectes parasites de l'homme et des animaux domestiques,** par E. Séguy, 420 pages, 463 figures ........................ 43 »

XIX. **Les Fleurs des Montagnes,** par L. Marret, 350 pages, 140 figures, 96 planches coloriées ........................................ 43 »

XX. **La Faune des Lacs, des Etangs et des Marais,** par L. Germain, 315 pages, 225 figures, 20 planches coloriées ........................... 28 »

XXI. **Les Fleurs de la Côte d'Azur,** par L. Marret, 426 pages, 450 figures, 1 carte, 112 planches dont 97 coloriées ................... 48 »

XXII. **Les Champignons,** Tome I, par A. Maublanc, 220 pages, 96 planches coloriées ............................................. 48 »

XXIII. **Les Champignons comestibles et vénéneux,** Tome II, par A. Maublanc, 220 pages, 96 planches coloriées ........................... 48 »

XXIV. **Les Mollusques d'eau douce,** par E. Chemin, 187 pages, 226 figures, 28 planches coloriées ........................................ 30 »

XXV. **Microscopie pratique,** par Deflandre, 373 pages, 135 planches, dont 20 coloriées .............................................. 60 »

XXVI. **Les Oiseaux de France,** Tome I, par Ménégaux. **Rapaces, Gallinacés, Colombins, Piciformes,** 250 pages, 107 figures, 64 planches coloriées... 60 »

XXVII. **Les Oiseaux de France,** Tome II, par A. Ménégaux. **Les Oiseaux d'Eau,** 445 pages, 80 planches, dont 64 coloriées, 148 figures .......... 60 »

BOTANIQUE

**Quelle est donc cette plante ?** par Kosch, 600 plantes, 71 reproductions en tableaux de couleur, relié ........................................ 22 »

**Qu'est-ce qui pousse là ?** par Kosch, 8 planches et 189 illustrations en couleurs, 63 dessins dans le texte ........................................ 22 »

**Petite Flore,** par G. Bonnier et G. de Layens, 89 figures, Abrégé de la Nouvelle Flore, cartonné. .............................................. 10 »

**Les noms des fleurs trouvés par la méthode simple,** sans aucune notion de botanique, par Gaston Bonnier, 372 photos en couleurs, 2.715 figures en noir, cartonné ..... 30 »

**Méthode simple pour trouver le nom des fleurs,** par Gaston Bonnier, 2.715 figures en noir, cartonné. (Cet ouvrage est le même que le précédent mais sans les planches en couleurs.) ............................................ 18 »

**Nouvelle Flore,** par Gaston Bonnier et G. de Layens, 2.173 figures, relié .... 25 »

**Album de la Nouvelle Flore,** par Gaston Bonnier, 2.028 photographies représentant toutes les espèces au cinquième de leur grandeur naturelle, relié .............. 27 »

**Flore du Nord de la France et de la Belgique,** par Gaston Bonnier et G. de Layens, 2.282 figures, relié ........................................ 25 »

**Flore complète portative de la France, de la Suisse, de la Belgique,** par Gaston Bonnier et G. de Layens, 5.338 figures, relié ......................... 48 »

**Flore forestière illustrée de l'Algérie, du Midi de la France, de la Tunisie, du Maroc,** par G. Lapie et A. Maige, relié .................................. 35 »

**Flore mellifère de la France, de la Suisse, de la Belgique,** par E. Alphandéry, 261 figures, broché ............................................... 32 »

**Plantes médicinales, Plantes mellifères, Plantes utiles et nuisibles,** par Gaston Bonnier, 372 figures en couleurs, broché .......................... 16 »

**Les Plantes médicinales de France,** par E. Perrot :

Tome I, 64 pages de texte, 48 planches en couleurs, avec description, relié.. 100 »

Tome II, 72 pages de texte, 56 planches en couleurs, avec description, relié.. 75 »

Tome III, 8 pl. d'introduction, 48 pl. en couleurs, avec description, relié.. 60 »

**Nouvelle Flore des mousses et des hépatiques,** par N. Douin, 1.296 figures, broché 25 »

**Petite Flore des Champignons comestibles et vénéneux,** par J. Costantin et L. Dufour, nouvelle édition complète, broché .................................. 5 50

**Atlas des Champignons,** par J. Costantin, 227 figures en couleurs, relié ..... 23 50

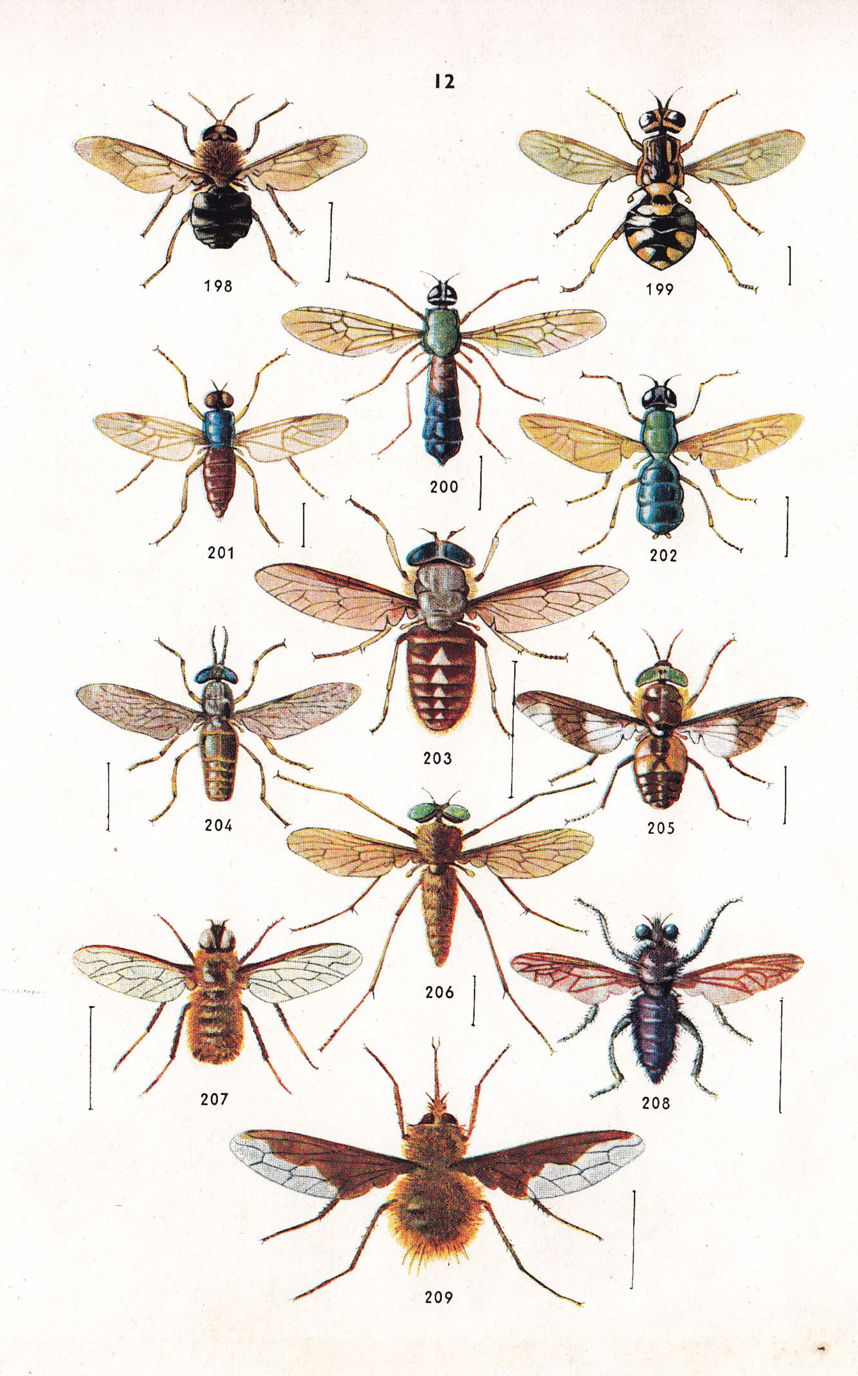
**Petit Atlas des Champignons,** 39 reproductions en couleurs, et texte ....... 14 »

**Ce qu'il faut savoir des bons et mauvais Champignons,** par G. Portevin, 112 pages, 20 planches coloriées reproduisant 200 champignons, broché ................ 15 »

**Tableau colorié des principaux Champignons comestibles et vénéneux,** tableau en 8 couleurs de 50×67 cm., par P. Dumée .. 3 » | Port et emballage en sus .. 3 »

**Les Champignons qui tuent,** tableau en couleurs de 72×55 cm., représentant les espèces mortelles, par Radais et Dumée .. 5 » | Port et emballage en sus .. 4 »

**Les empoisonnements par les Champignons,** par Chauvet, 2e édition, avec 4 planches coloriées ................................................ 4 »


198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209

# ATLAS DE PALÉONTOLOGIE

## FOSSILES CARACTÉRISTIQUES DES TERRAINS

Cette collection d'Atlas, de même format que nos Atlas d'Entomologie, est destinée à faciliter la détermination des fossiles qu'on trouve le plus habituellement en France, et grâce auxquels les divers terrains peuvent être caractérisés. **Elle comprend sur 60 planches, la figuration de 385 espèces, avec un texte explicatif** permettant de reconnaître et d'interpréter les caractères essentiels de ces espèces.

L'ouvrage s'adresse aux **Collectionneurs** qui ne sont pas spécialisés, aux **Amateurs** désirant avoir, sous un format pratique, un vademecum des fossiles les plus courants. Il s'adresse aussi aux **Étudiants de Licence,** les fossiles figurés et décrits étant, à peu de chose près, ceux inscrits sur les listes des diverses Facultés des Sciences pour le Certificat de Géologie.

## ATLAS DES FOSSILES

Cet Atlas est **complet en trois fascicules** répartis sur la **série stratigraphique,** et les fossiles sont classés suivant **l'ordre zoologique.**

**Chaque fascicule est accompagné de son texte explicatif ;** l'ensemble de l'ouvrage donne en introduction des conseils pour la récolte et la préparation des fossiles.

Fascicule I. — **Fossiles primaires et triasiques**
(115 espèces en 18 planches) avec texte explicatif. **13 50**

Fascicule II. — **Fossiles jurassiques et crétaciques**
(146 espèces en 22 planches) avec texte explicatif. **13 50**

Fascicule III. — **Fossiles tertiaires et quaternaires**
(124 espèces en 20 planches) . . . . . . . . . . . . . . . . . . **13 50**

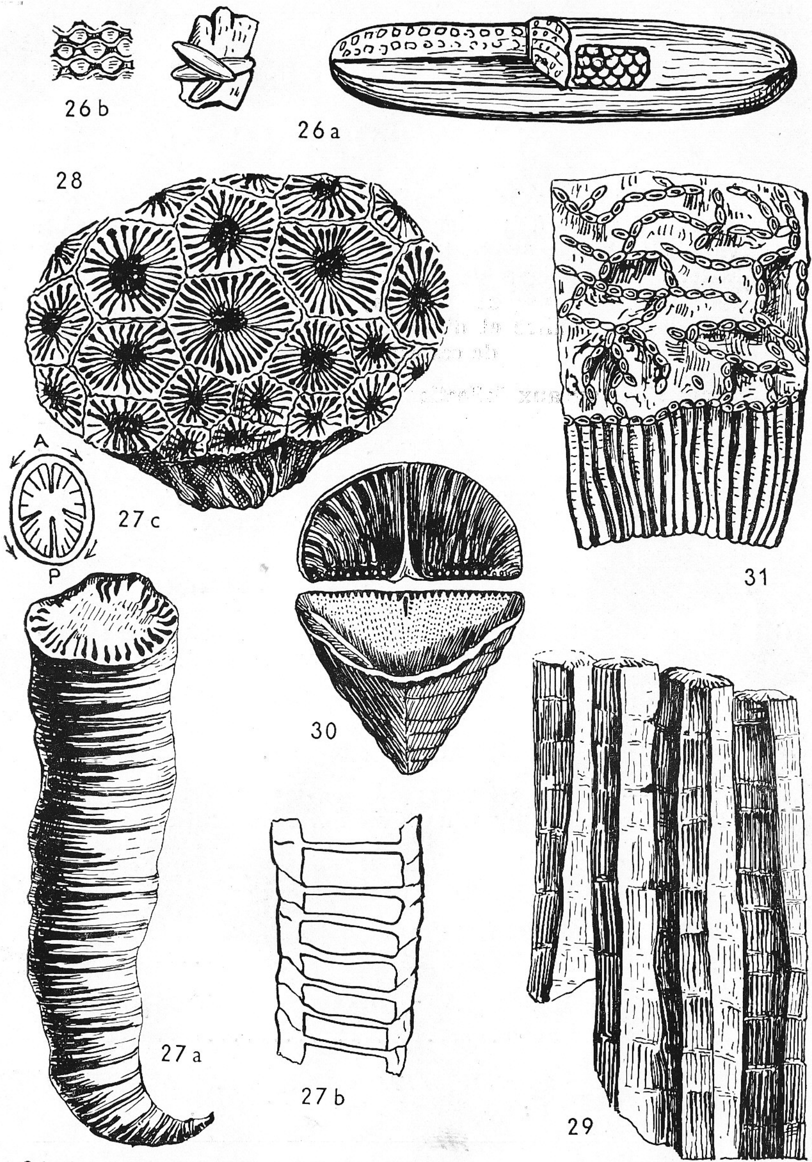
Chaque fascicule franco **15 25** - Deux fascicules franco **29 25**

Les 3 fascicules franco . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . **43 25**

*Planche extraite de l'*Atlas des Fossiles,
*fascicule* I *:* Fossiles primaires et triasiques.

**N. BOUBÉE & C^ie, ÉDITEURS**

3, Place Saint-André-des-Arts - PARIS (VI^e)




26. Fusulina cylindrica. — 27. Amplexus coralloides. — 28. Cyathophyllum hexagonum. — 29. Lithostrotion basaltiforme. — 30 Calceola sandalina. — 31. Halysites catenularia.

COMPTOIR CENTRAL D'HISTOIRE NATURELLE

N. BOUBEE et Cie
3, Place St-André-des-Arts
PARIS (6°)

OCTOBRE 1938

## HAUSSES APPLICABLES AU CATALOGUE VERT DES COLLECTIONS D'OCTOBRE 1934

HAUSSE 25%- sur ECHANTILLONS A LA PIECE de Minéralogie, Pétrographie, Paléontologie.
- Insectes A LA PIECE
- SERIES POUR TRAVAUX PRATIQUES de Minéraux, Roches, Fossiles, Insectes, de Botanique.
- Préparations Microscopiques.

HAUSSE 35%- Sur Ostéologie Humaine.

HAUSSE 43%- Sur Modèles démontables en carton-pâte et en staff d'anatomie Humaine, Animale et de Botanique.

HAUSSE 30%- Sur tous les autres articles( COLLECTIONS etc..)

**Nouvelle Flore des Lichens**, par A. Boistel, 1.378 figures, broché ........... 25 »
**Vade-mecum du Botaniste dans la région parisienne**, par Jeanpert, 1.634 figures.. 40 »

## ZOOLOGIE

**A Marée basse : Animaux et Plantes**, par Ph. Fritel et R. Charpiat, 93 p., 162 fig. 10 »
**Le Bord de la Mer : Plantes, Algues, Animaux**, par R. Lami; **La Pêche**, par M. Cabs, 113 pages, nombreuses illustrations en noir et en couleurs ............... 20 »
**Les Vacances du Professeur Séguin**, par Wilned (Histoire Naturelle en action). Illustrations de A. Pinchon, 233 pages ............................ 12 »
**Si les hommes avaient su regarder les bêtes** (Esquisses biologiques), par Wilned, 175 pages, 8 planches ............................ 10 »
**Observations et réflexions d'un naturaliste dans sa campagne**, par le Dr Frank Brocher, 2 volumes, nombreuses gravures dans le texte. — Chaque volume, broché .... 50 »
**Quel est donc cet oiseau ?** de Goetz et Kosch, 291 reproductions en couleurs, 36 reproductions en noir ............................ 22 »
**Quinze conférences sur l'oiseau**, par le Dr Cathelin ............ 20 »
**Les Oiseaux d'Europe.** Tableaux synoptiques par Paul Paris, 251 pages, 25 planches avec 500 figures, broché ............................ 15 »
**Les Oiseaux d'eau, de rivage et de marais de France, de Belgique, des Iles Britanniques**, par L. Brasil, 340 pages, 142 figures ............................ 24 »
**Les Poissons des eaux douces de la France**, par le Dr Louis Roule, professeur au Muséum. Manuel descriptif et illustré avec 37 planches et nombreux dessins ........ 18 »
**Les Poissons d'ornement**, par G. Magnin. Conseils pratiques. 53 pages, 16 figures et atlas de 24 photographies ............................ 18 »
**La Vie des Reptiles de la France Centrale**, par R. Rollinat, 340 pages, 11 planches en quadrichromie, 24 pl. héliogravure, 1 vol. broché ... 80 » | Relié ... 120 »
**Lépidoptères et chenilles d'Europe**, par Lampert. Fort volume relié toile, XX-308-XVIII pages avec 95 pl. en coul. et noir, 65 fig. dans le texte. (Texte en allemand.) 300 »
**Histoire naturelle des Longicornes de France**, par L.-M. Planet, 387 pages, 333 figures. Broché ................ 60 » | Cartonné ................ 72 »
Supplément : **Tableaux dichotomiques pour la détermination des Longicornes de France**, par G. Portevin, 55 pages. Broché ........ 6 » | Cartonné ........ 14 »
**Les Orthoptères**, par L. Chopart, 121 pages, 466 figures ............ 35 »
**Faune cavernicole de France**, avec une étude des conditions d'existence dans le domaine souterrain, par R. Jeannel, 334 pages, 74 figures, 15 planches :
Broché ................ 90 » | Cartonné ................ 102 »
**Les Insectes**, par E. Caustier, 188 pages. Nombreuses gravures ............ 12 »
**La vie des insectes**, par J.-H. Fabre. Nombreuses illustrations. Broché ........ 16 »
**Les mœurs des insectes**, par J.-H. Fabre. Nombreuses illustrations. Broché .... 16 »
**Les merveilles de l'instinct chez les insectes**, par J.-H. Fabre. Illustrations ..... 16 »
**Faune de France** : Coléoptères, par A. Acloque, 1.052 figures, broché ........ 40 »
**Faune de France** : Orthoptères, Névroptères, Hyménoptères, Lépidoptères, Hémiptères, Diptères, par A. Acloque, 1.235 figures, broché ............................ 40 »
**Faune de France** : Myriapodes, Arachnides, Crustacés, Némathelminthes, Lophostomes, Thysanoures, Vers, Mollusques, Spongiaires, Protozoaires par A. Acloque, 500 pages, avec 1.664 figures, broché ............................ 40 »
**Faune de France** : Vertébrés, par A. Acloque, 546 p., avec 1.115 figures, broché 40 »
**La Faune de France** en tableaux synoptiques, par Rémy Perrier. Chaque fascicule est abondamment illustré, cartonné.

| | | | |
|---|---|---|---|
| I. a. Protozoaires, Cœlenthérés.. | 30 » | V. Coléoptères (1re partie) .... | 30 » |
| I. b. Vers et Némathelminthes.. | 30 » | VI. Coléoptères (2e partie) .... | 30 » |
| II. Crustacés, Arachnides ...... | 30 » | VIII. Diptères, Aphaniptères .... | 30 » |
| III. Myriapodes, Insectes inférieurs | 30 » | IX. Mollusques, Protocordes .... | 30 » |
| IV. Hémiptères, Lépidoptères ... | 30 » | X. Vertébrés ............ | 30 » |

**Publications des Naturalistes belges :**

**Les Protozoaires** (Rhizopodes, Mycétozoaires, Flagellates, Infusoires), par B. de Geest, 128 pages, 14 planches ............................ 31 25
**Les Mollusques de Belgique** (marins, fluviatiles, terrestres), par E. Vonck, 134 pages, 13 planches ............................ 18 75
**Regarde** (Promenades dans la campagne et observations d'Histoire Naturelle dans le cours de l'année), par Brocher, 150 pages, 40 figures ............ 15 »
**Animaux et Plantes d'Aquariums et Terrariums**, 72 pages, illustrations en noir .. 12 50
**Nos Batraciens**, par W. Conrard, 133 pages, 22 figures, 1 planche en couleurs .. 12 50
**Aquarium de chambre**, par Brocher, 186 planches, 3e édition ............ 50 »

## ENCYCLOPEDIE PAR L'IMAGE

**La Préhistoire**, par A. Rio, 64 pages, nombreuses gravures ............ 7 50
**Les Oiseaux**, par M. Boubier, 64 pages, nombreuses gravures ............ 7 50
**Les Animaux**, par L. Joubin, 64 pages, nombreuses gravures ............ 7 50

## PREHISTOIRE - MINERALOGIE - GEOLOGIE

**La Préhistoire**, par L. Capitan, 224 p., 90 fig., 16 pl., broché, nouvelle édition .. 27 »
**La Préhistoire**, par R. Furon, 187 p., 52 fig., 10 pl., broché nouvelle édition .. 30 »

**Tableaux synoptiques de minéralogie,** par E. Barral. Traité de détermination des minéraux, 96 pages, 44 figures . . . . . . . . 7 »

**Minéralogie appliquée,** par A. Braly, Détermination et étude des minerais, avec planches coloriées et tableaux, 295 pages, 64 figures . . . . . . . . 125 »

**Minéralogie,** par A. Miers, professeur à l'Université d'Oxford, traduit par O. Chemin. Manuel pratique de minéralogie, 666 figures, 2 planches en couleur, relié . . . . . . . . 74 25

**Les Minéraux et les Roches.** Etudes pratiques de cristallographie, pétrographie et minéralogie, par H. Buttgenbach, professeur à la Faculté des Sciences de Liége. XX-757 pages, 592 figures, 1 planche . . . . . . . . 255 »

**Notions élémentaires de cristallographie, de minéralogie et pétrographie,** par H. Buttgenbach, Cristallographie géométrique et optique. Description des minéraux. Pétrographie, 145 figures, 2 planches . . . . . . . . 60 »

**Cristallographie,** par F. Wallerant. Cristallographie, déformation homogène, groupements cristallins, symétrie apparente, polymorphisme, isomorphisme, 230 figures, relié 58 85

**Cristallographie géométrique,** par F. Wallerant, 14 figures . . . . . . . . 6 60

**L'emploi du Microscope polarisant.** Caractères optiques des Minéraux des Roches taillés en lames minces, leur détermination, par Léon Bertrand et M. Roubault, 170 pages, 120 figures et nombreux tableaux . . . . . . . . 40 »

**Prospection, recherche et étude des gîtes miniers,** par F. Colomer, Ingénieur civil des mines. Caractéristique des filons. Travaux de recherche, Levé topographique, Reconnaissance des minerais, etc. . . . . . . . . 12 65

**Eléments de géologie,** par E. Nivoit, Inspecteur général des Mines, 156 figures et 1 carte géologique . . . . . . . . 7 70

**Introduction à la Géologie,** par John Leuba, Docteur ès-sciences, 60 figures, relié 15 »

**Abrégé de géologie,** par A. de Lapparent, 9e édition, cartonné . . . . . . . . 35 50

**Traité pratique de géologie,** par Paul Lemoine, Professeur au Muséum National d'Histoire Naturelle, 215 figures, 60 planches (d'après James Geikie) . . . . . . . . 70 »

**La science des Roches,** par F. Rinne, 3e édition traduite par Léon Bertrand, professeur à la Sorbonne, 616 pages, 559 illustrations . . . . . . . . 125 »

**Géologie de la France,** par L. de Launay, 1 vol., 512 pages, avec 64 photographies, 53 figures, et la carte géologique de la France en 6 feuilles et 2 cartes tectoniques dans une pochette . . . . . . . . 85 »

La pochette contenant la carte géologique complète de la France en 6 feuilles plus 2 cartes tectoniques, vendue séparément . . . . . . . . 25 »

**Tableau Géologique de Furon,** 1 planche de 100 figures et coloriée . . . . . . . . 10 »

**Guide du Géologue dans le Tertiaire parisien,** par A. Laville, 10 cartes indiquant les itinéraires, liste des fossiles, 10 planches . . . . . . . . 10 »

**Eléments de Paléontologie,** par L. Joleau, Maître de Conférences à la Faculté des Sciences de Paris. Tome I. Les temps primaires et secondaires, relié . . . . . . . . 15 »

Tome II. La vie aux temps tertiaires et quaternaires, relié . . . . . . . . 15 »

**Eléments de Paléontologie,** par F. Bernard, 1.168 pages, 612 figures . . . . . . . . 80 »

**Fossiles caractéristiques,** par le Lieutenant-Colonel Lamouche.

Fascicule I. Terrains primaires. *Epuisé.*

Fascicule II. Terrains de l'ère secondaire (trias, végétaux secondaires, lias), 33 planches en phototypie, 326 figures, 147 espèces avec légendes . . . . 50 »

Fasc. III. Terrains de l'ère secondaire (jurassique moyen et supérieur), 41 planches, 439 figures, 172 espèces avec légendes . . . . . . . . 50 »

Fasc. IV. Terrains de l'ère secondaire (crétacé) avec 37 planches, 474 figures, 177 espèces avec légendes . . . . . . . . 50 »

Fasc. V. Terrains de l'ère tertiaire (nummulitique), 34 planches, 431 figures, 151 espèces avec légendes . . . . . . . . 50 »

Fasc. VI. Terrains de l'ère tertiaire (végétaux tertiaires, néogène). Terrains de l'ère quaternaire, 44 planches, 427 figures, 187 espèces avec légende . . . . . . . . 50 »

L'ouvrage avec carton (5 *fascicules*) . . . . . . . . 250 »

## ENCYCLOPEDIE AGRICOLE BAILLIERE

*Chaque volume se vend également cartonné* (**15 francs** *de supplément par volume*).

**Botanique Agricole,** par E. Schribaux, Professeur à l'Institut agronomique et J. Nanot, Directeur de l'Ecole d'hortic. de Versailles, 364 p., 308 figures . . . . . . . . 22 »

**Plantes nuisibles à l'Agriculture,** par G. Fron, Professeur à l'Institut national agronomique, 346 pages, 151 figures . . . . . . . . 22 »

**Zoologie Agricole,** Mammifères, reptiles, batraciens. Destruction des animaux nuisibles, Protection des auxiliaires de l'Agriculture, par G. Guénaux, Chef de travaux à l'Institut national agronomique, 312 pages, 126 figures, broché . . . . . . . . 16 »

**Ornithologie Agricole,** Oiseaux utiles et nuisibles à l'Agriculture, par G. Guénaux, 396 pages, 153 figures . . . . . . . . 22 »

**Entomologie et Parasitologie Agricole,** par G. Guénaux, 592 pages, 127 figures. . 32 »

Imp. J. Téqui, 3 *bis*, rue de la Sablière, Paris (France). — 21-10-38.